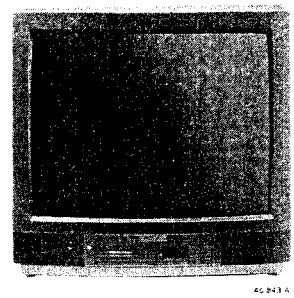
Colour television – 63NA1607/03B/23B

Service
Service
Service



63NA1666/18B/38B
70NA1807/03B/08B
/11B/23B/28B/31B
70NA1866/18B/38B
256861SB/19R/39R
288861SB/19R/39R

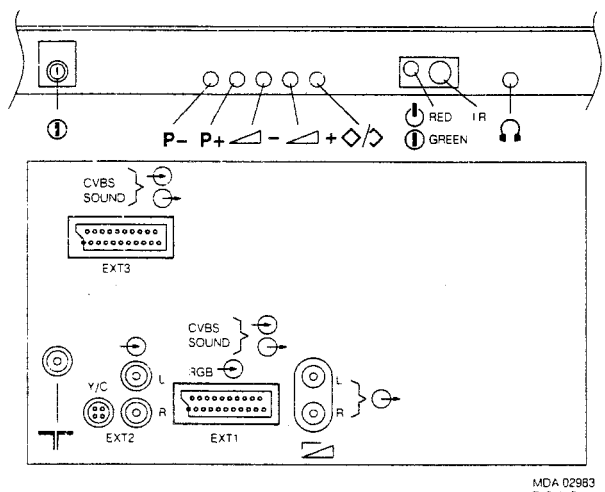
Service manual 4822 727 18818 is herewith cancelled

ServiceManual

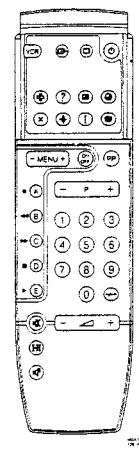
Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

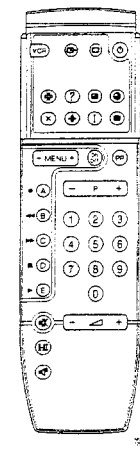
Chassis GR2.1



MDA 02983
T19/112



RC6502
for/03B/08B/11B
/18B/19R



RC6512
for/23B/28B/31B
/38B/39R

220-240 V (± 10%)
140W max.

UV916: 45-889 MHz

a x b x c
25": 581x545x439 mm
28": 640x589x458 mm

2 x 20W
8Ω

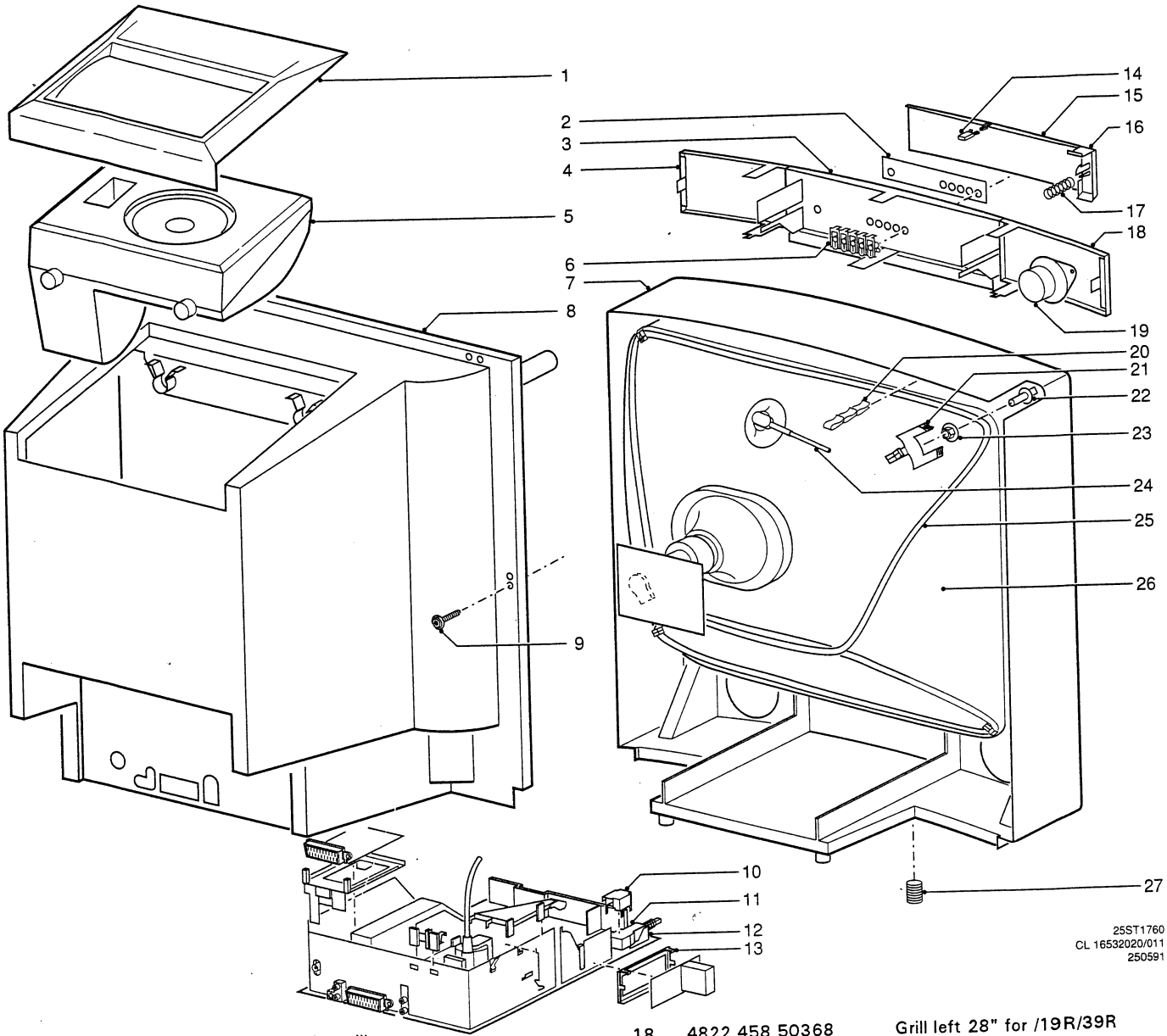
- /03B/08B/23B/28B: PAL BG
- /11B/31B: PAL BG NICAM
- /18B/19R/38B/39R: PAL BGI
  SECAM BGLL'

OPTIONS

	PIP	2ND SCART	TELETEXT	AUTO STORE	MULTI SYSTEM	HYPERBAND	UHF ONLY	NICAM TWIN
-/03B/08B/23B/28B		X	X	X		X		
-/11B/31B		X	X	X		X		X
-/18B/19R/38B/39R		X		X	X	X		

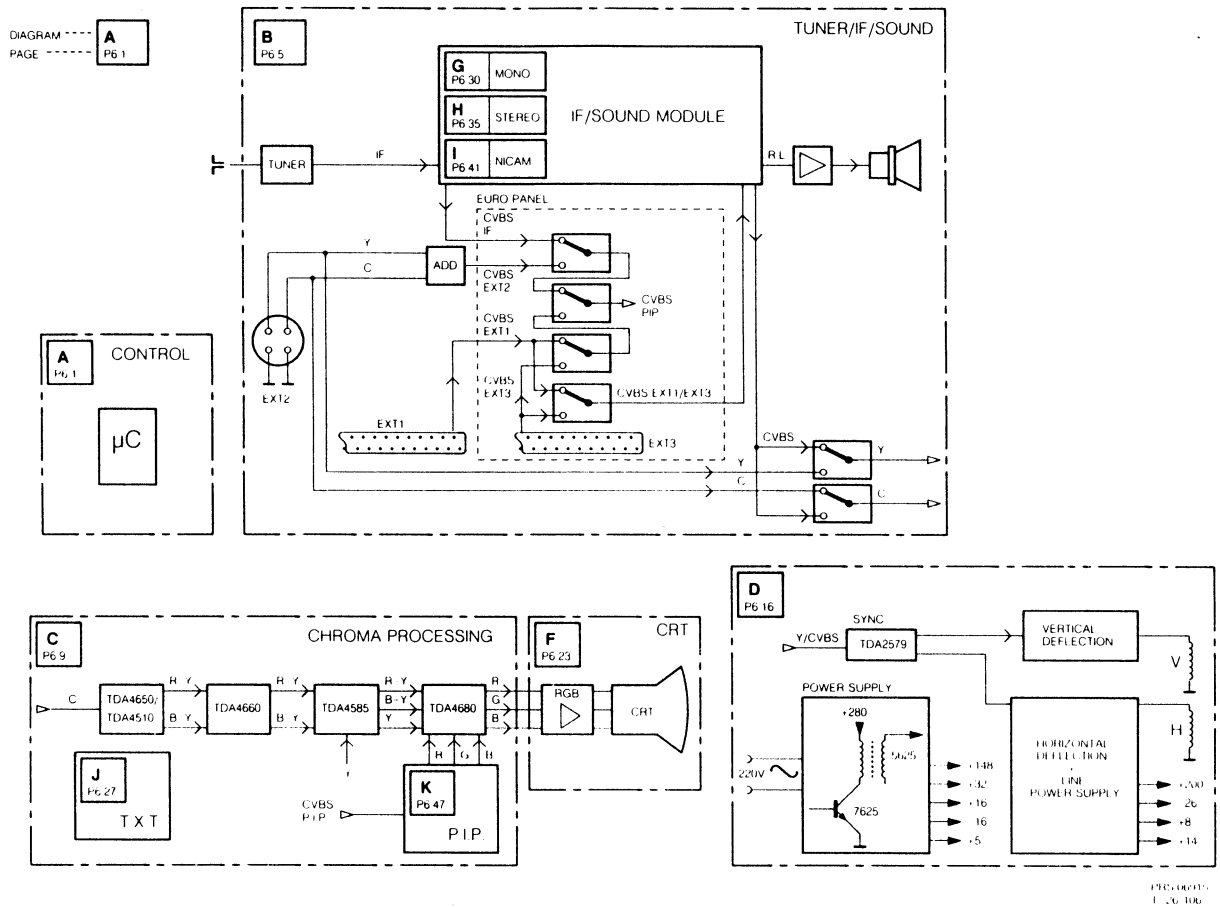
Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification

4822 727 19043



1	4822 458 40553	Woofer grill
2	4822 454 12749	Indication strip
3	4822 432 92809	Control panel
3	4822 432 92821	Control panel for /19R/39R
4	4822 458 50366	Full width grill 25"
4	4822 458 50365	Grill right 25" for /19R/39R
4	4822 458 50367	Full width grill 28"
4	4822 458 50369	Grill right 28" for /19R/39R
5	4822 445 10292	Loudspeaker box
6	4822 410 61347	Control knob assy
7	4822 438 50798	Cabinet 25"
7	4822 438 50806	Cabinet 25" for 256861SB
7	4822 438 50799	Cabinet 28"
7	4822 438 50808	Cabinet 28" for 288861SB
8	4822 438 40203	Rear cover 25"
8	4822 438 40204	Rear cover 28"
9	4822 502 13712	Screw 12x3 mm
10	4822 432 92785	Mains switch cover
11	4822 276 12916	Mains switch
	4822 053 21915	Res. 9M1 on mains switch
12	1022 404 31058	Mains switch bracket
13	4822 404 31181	Mains module bracket
14	4822 417 50252	Locking mechanism
15	4822 432 92808	Door
15	4822 432 92797	Door for/19R/39R
16	4822 410 61642	Mains knob
16	4822 410 61502	Mains knob for /19R/39R
17	4822 492 32656	Spring behind mains knob
18	4822 458 50366	Full width grill 25"
18	4822 458 50364	Grill left 25" for /19R/39R
18	4822 458 50367	Full width grill 28"
18	4822 458 50368	Grill left 28" for /19R/39R
19	4822 240 70239	Tweeter
20	4822 404 30709	Degaussing coil clip
21	4822 404 30869	Degaussing coil bracket
22	4822 502 12865	Picture tube spindle
23	4822 505 10903	Picture tube nut
24	4822 320 20172	EHT cable
25	4822 157 53067	Degaussing coil 25"
25	4822 157 53091	Degaussing coil 28"
26	4822 131 20345	Picture tube A59EAK22X13
26	4822 131 20317	Picture tube A66EAK22X13
27	4822 532 61148	Insert fixing stand
	4822 218 21018	Remote control RC6502
	4822 218 21078	Remote control RC6512
	4822 432 92761	Battery cover RC6502/RC6512
	4822 432 92762	Top cover RC6502/RC6512

Blockschaltbild



Technische Daten

Netzspannung	: 220-240 V (± 10%)
Netzfrequenz	: 50 Hz (± 10%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Minimale Antennenspannung	: 40 µV
Maximale Antennenspannung	: 32 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: ± 300 Hz
Fangbereich Horizontalsynchronisation	: ± 300 Hz

Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:

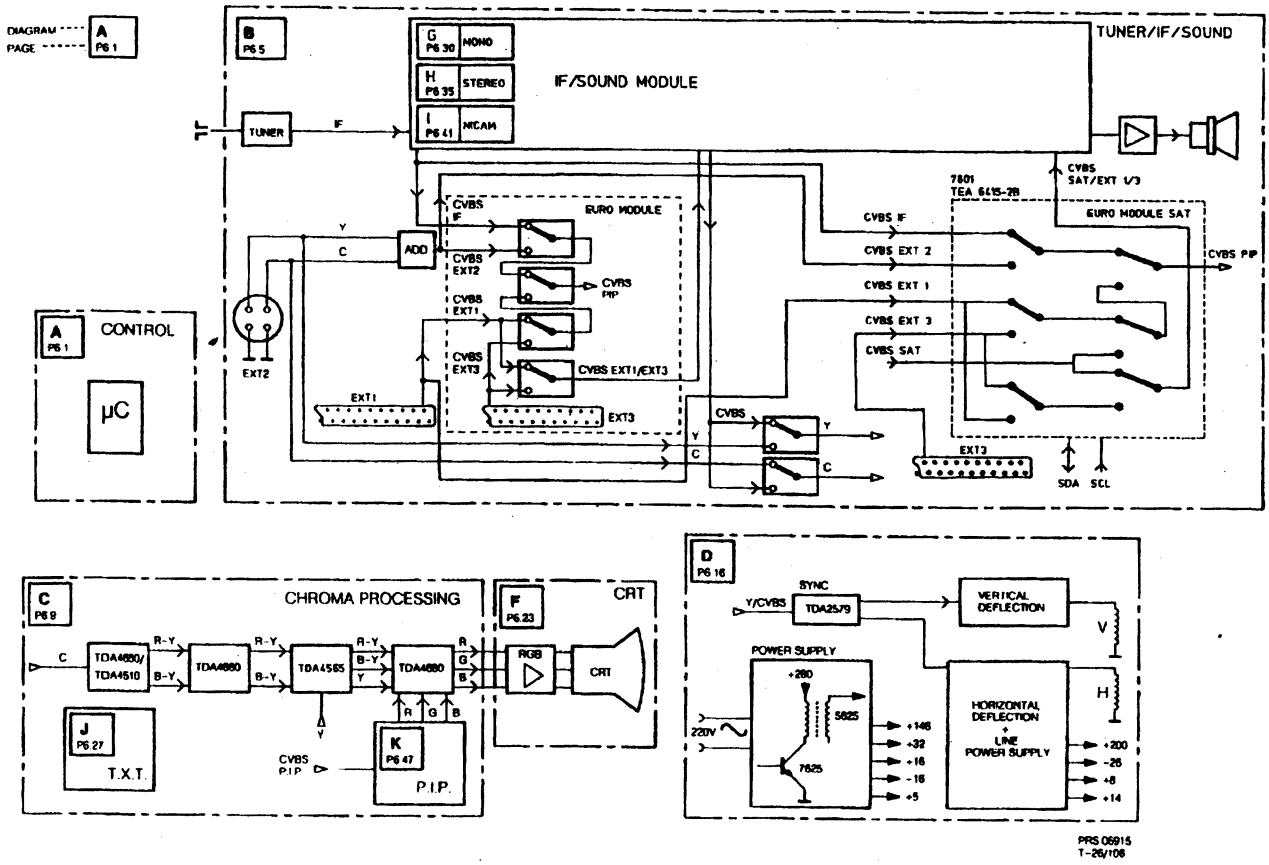
P +; P –; ◿ +; ◿ –; Installation

Programme: 0-59
VCR-Betrieb auf den Programmen: 0-59

Anzeigen:

- Bildschirmanzeige (On Screen Display, OSD)
- LED: – Bereitschaft (rot)
  – Betrieb (grün)
  – RC5-Empfang (gelb blinkend)
  – Interner Fehler im Mikroprozessor (blinken)

Block diagram



Technical specification

Mains voltag	:220 - 240 V (±10%)
Mains frequency	:50 Hz (± 10%)
Aerial input impedance	:75Ω - coax
Minimum aerial voltage	:40µV
Maximum aerial voltage	:32mV
Pull-in range colour synchronization	:±300Hz
Pull-in range horizontal synchronization	:±300Hz

Local operation functions:

P +; P -; ◿ +; ◿ -; install

Programmes: 0-59
VCR operation on programmes: 0-59

Indications:

- On Screen Display (OSD)

- LED: - standby (red)
  - operation (green)
  - RC5 reception (flashing yellow)
  - internal fault in µP (flashing)

Anschlußmöglichkeiten

1. Anschlußbuchsen

EXT1

1 – Audio R (0,5 V_{eff}; ≤ 1 kΩ)
2 – Audio R (0,2-2 V_{eff}; 0.5 Vnom; ≥ 10 kΩ)
3 – Audio L (0,5 V_{eff}; ≤ 1 kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – Blau ⊥
6 – Audio L (0,2-2 V_{eff}; 0.5 Vnom; ≥ 10 kΩ)
7 – Blau (0,7 V_s; 75 Ω)
8 – RC5 (500-800 mV_{ss}) + FBAS-Status 1 (0-2 V: int.; 9,5-12 V: ext.)
9 – Grün ⊥
10 – –
11 – Grün (0,7 V_s; 75 Ω)
12 – –
13 – Rot ⊥
14 – –
15 – Rot (0,7 V_s; 75 Ω)
16 – RGB-Status (0-0,4 V: int.; 1-3 V: ext.; 75 Ω)
17 – FBAS ⊥
18 – FBAS ⊥
19 – FBAS (1 V_{ss}/75 Ω)
20 – FBAS (1 V_{ss}/75 Ω)
21 – Abschirmung

EXT2

1 – ⊥
2 – ⊥
3 – Y (1 V_{ss}; 75 Ω)
4 – C (1 V_{ss}; 75 Ω)

2x CINCH Audio L + R (0,2-2 V_{eff}; 0,5 Vnom; ≥ 10 kΩ)

Audio-Ausgang

2x CINCH Audio L + R (0,5 Ve_{ff}; ≤ 1 kΩ)

Vorderseite

3,5 mm

≥ 8 Ω

EXT3

1 – Audio R (0,5 V_{eff}; ≤ 1 kΩ)
2 – Audio R (0,2-2 V_{eff}; 0.5 Vnom; ≥ 10 kΩ)
3 – Audio L (0,5 V_{eff}; ≤ 1 kΩ)
4 – Audio ⊥
5 – –
6 – Audio L (0,2–2 V_{eff}; 0.5 Vnom; ≥ 10 kΩ)
7 –
8 – FBAS-Status 3 (0-2 V: int.; 10-12 V: ext.)
9 – –
10 – –
11 – –
12 – –
13 – –
14 – –
15 – –
16 – –
17 – FBAS ⊥
18 – FBAS ⊥
19 – FBAS (1 V_{ss}/75 Ω)
20 – FBAS (1 V_{ss}/75 Ω)
21 – Abschirmung

Warnhinweise

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).

3. **ESD**

   Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre!

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!

7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen! Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden.
    Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.

11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.

12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

Anmerkungen

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber Tuner-Erde (⊥) oder heißer Erde (⊥ ϟ) gemessen werden, wenn dies angegeben ist.

2. Die in den Schaltplänen genannten Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im Service-Default-Betrieb gemessen werden (siehe Kapitel 9). Als Videosignal muß ein auf ein Bildträgersignal von 475,25 MHz aufmoduliertes Farbbalkensignal verwendet werden. Für den Ton ist ein 1-kHz-Signal zu verwenden (für alle Systeme).

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies erforderlich ist, mit (⊓⊓) und ohne Antennensignal (⋊) gemessen. Spannungen im Stromversorgungsteil wurden sowohl im normalem Betrieb (Ⓓ) als auch in Bereitschaft (Ⓓ) gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.

4. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

5. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

6. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

7. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden.
   Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:
   * 6-fach: 4822 395 30259
   * 8-fach: 4822 214 31402

8. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt.
   Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist.
   Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).

9. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

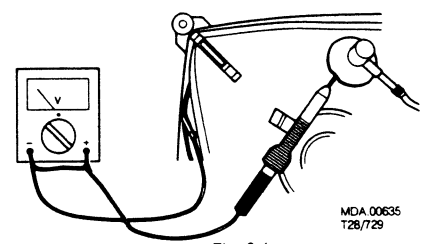


Fig. 3.1

2. Anschließen von Geräten

Je nach Ausführung des Fernsehgerätes können verschiedene andere Geräte daran angeschlossen werden. Die Anzahl der anschließbaren Geräte hängt von der Anzahl der Anschlüsse auf der Rückseite des Fernsehgerätes ab (EXT1, 2 oder 3). Im Anschlußplan (Abb. 2.1) ist angegeben, welche Geräte angeschlossen werden können. In diesem Plan wird das Fernsehgerät in seiner Maximalkonfiguration, d.h. mit den maximal vorhandenen Anschlüssen für das GR2.1-Chassis, dargestellt.

Eine RGB-Signalquelle (z.B. ein LaserDisk-Spieler) kann nur an EXT1 angeschlossen werden. Damit das Fernsehgerät auch tatsächlich auf RGB-Betrieb umschaltet, muß diese RGB-Signalquelle sowohl ein FBAS-Statussignal an Pin 8 als auch ein RGB-Statussignal an Pin 16 des Euro-AV-Anschlusses generieren. Der EXT1-Anschluß des Gerätes kann nicht über die Fernbedienung auf RGB-Betrieb geschaltet werden.

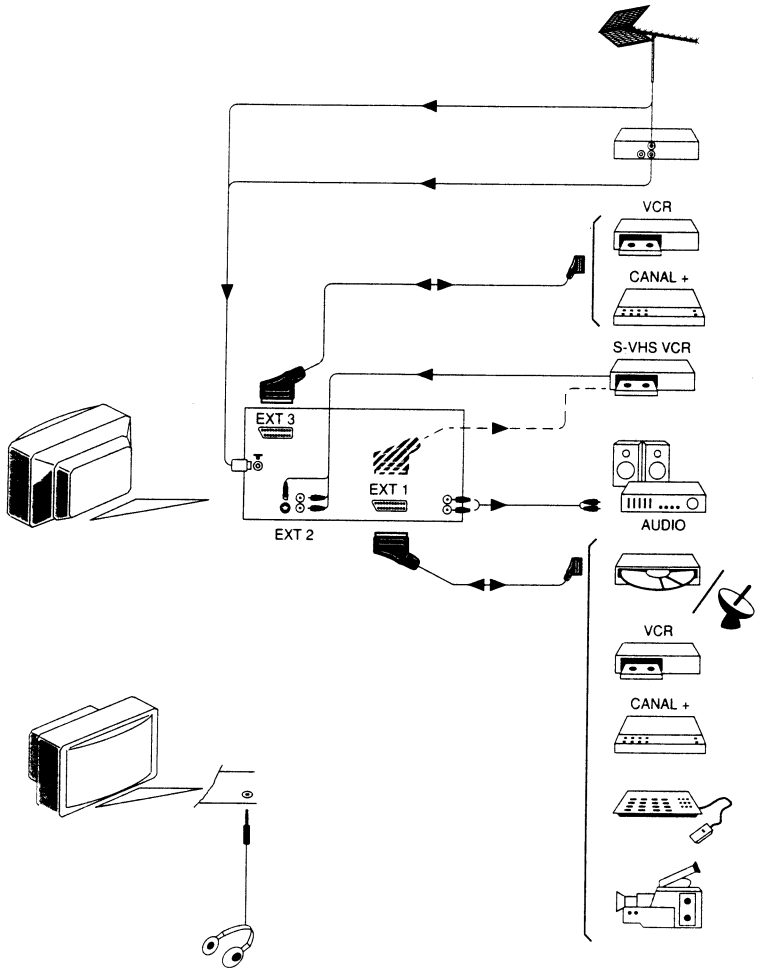


Fig. 2.1

Anweisungen zu mechanischen Arbeiten

1. Das Abnehmen der Rückwand

Die Rückwand kann erst abgenommen werden, wenn die Schrauben an der Oberseite, der Seitenfläche, ggf. an der Unterseite **und eventuell unter dem EXT3-Anschluß** (siehe Abb. 4.1) entfernt wurden. Bei Subwoofer-Geräten muß auch der Anschluß der Subwoofer-Box auf der entsprechenden Leiterplatte gelöst werden.

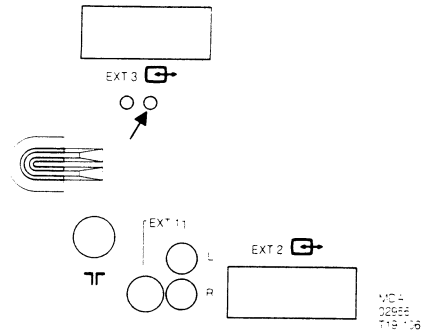


Fig. 4.1

2. Service-Position 1

Service-Postion für das Messen von Testpunkten

Die Kabel von der Entmagnetisierungsspule und ggf. vom PIP-Modul lösen und das Chassis entriegeln. Das Chassis so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich sind (siehe Abb. 4.2). Um den Tuner und das ZF/Tonmodul zugänglich zu machen, kann der Bügel über diesen Modulen entfernt werden (siehe Abb. 4.3). Das Gerät funktioniert bis auf eine Fehlermeldung auch bei nicht angeschlossenem PIP-Modul normal.

3. Service-Position 2

Service-Position für Reparaturen

Das Chassis auf das Kühlblech an der Tunerseite stellen, wenn Service-Position 1 erreicht ist (siehe Abb. 4.4).

Achtung: Das Kühlblech des Tonsignal-Endverstärkers darf keinen Kurzschluß mit dem Raster/Zeilen-Kühlblech machen, wenn der Bügel des Euro-Moduls entfernt ist!

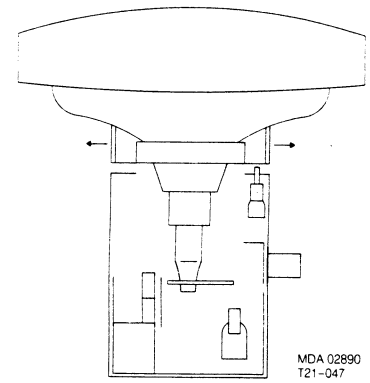


Fig. 4.2

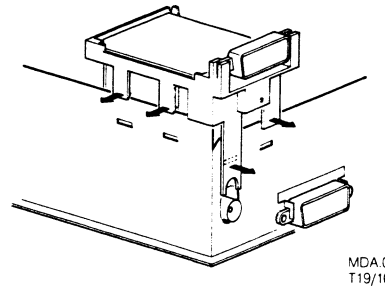


Fig. 4.3

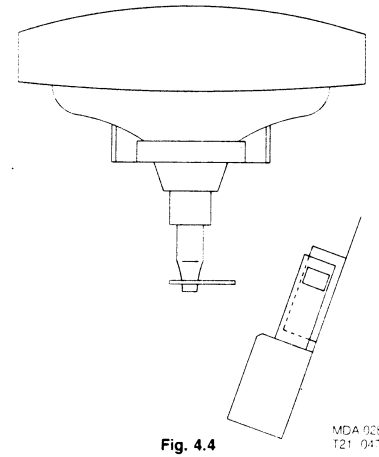


Fig. 4.4

Blockdiagram / Blockschaltbild / Schéma-bloc

CHASSIS GR2.1 | 5.1 | 5.2 | CHASSIS GR2.1

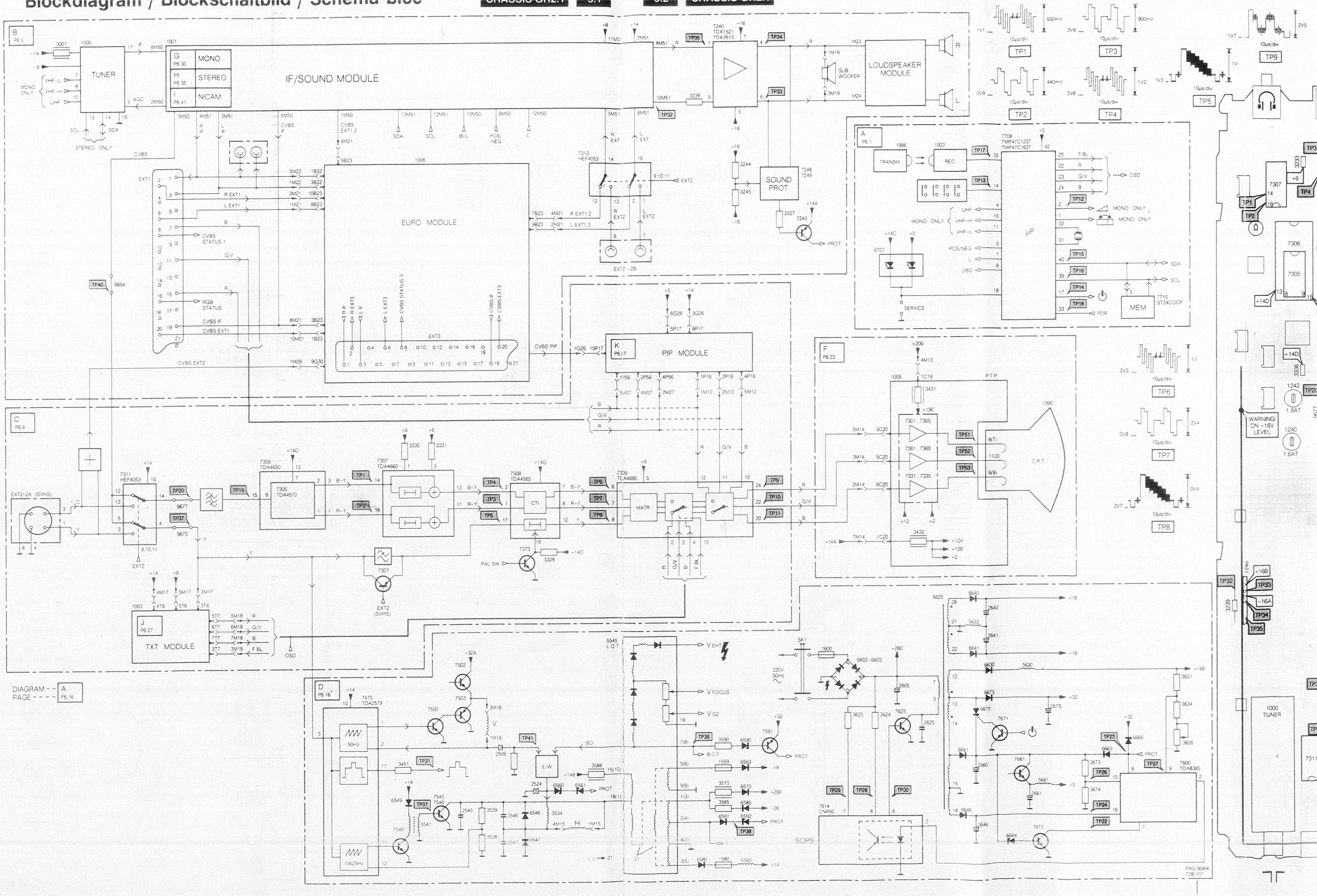


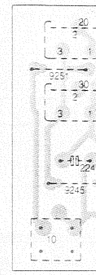
DIAGRAM - - A
PAGE - - - P6.16

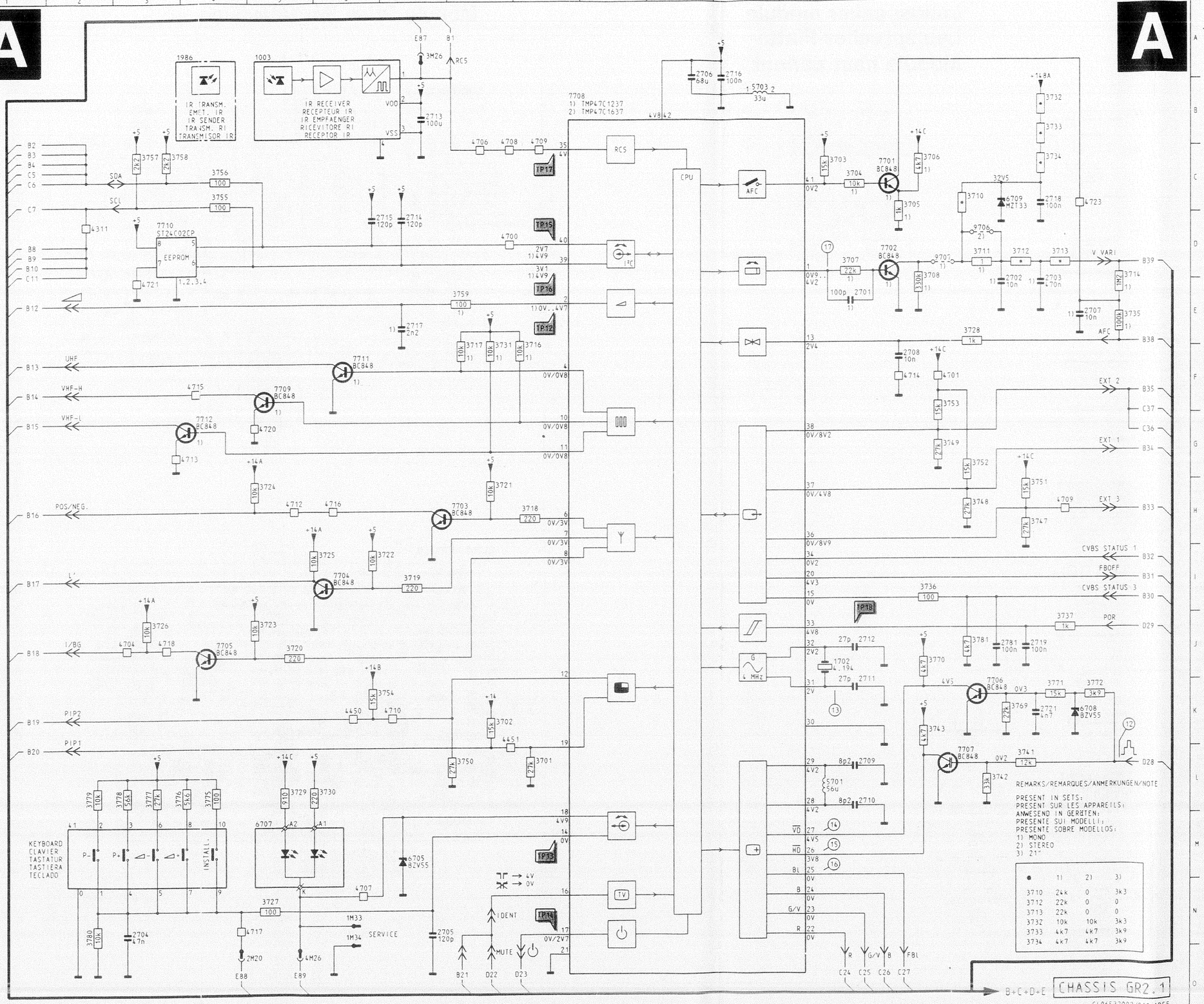
LOUDSPEAKER MODULE
SUB WOOFER
SOUND PROT.
PROT
SERVICE
TRANSM
REC
μP
MONO ONLY
OSD
SDA
SCL
MEM
7710 ST24COCP
POR
INSTALL
SK14
1001 IF/SOUND MODULE
1000 TUNER
WARNING! ON -16V LEVEL
SOPS TRANSFORMER
L.O.T
SOPS
C.R.T
PRS 06906 T2B/107
MDA 02945 T2B/106
PRS 06914 T 2B/105

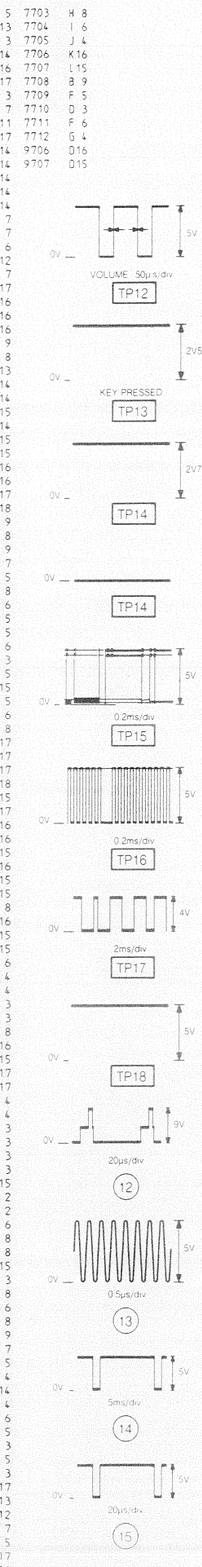
CS 35 556

Controls / Bedienung / La Commande

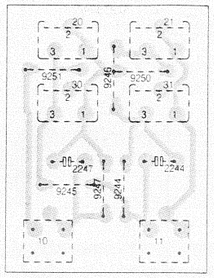
Loudspeak
Lautsprech
Module ha



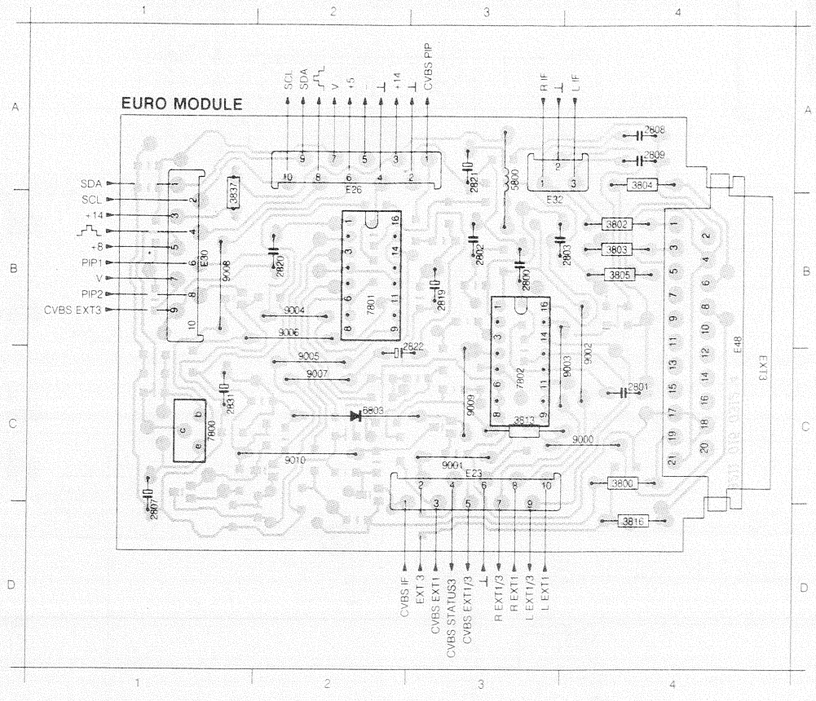


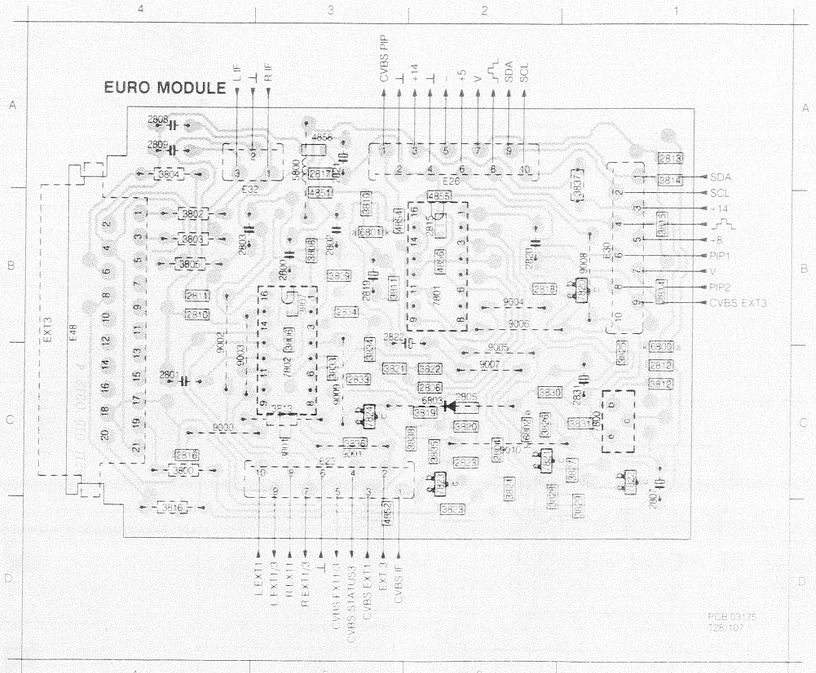


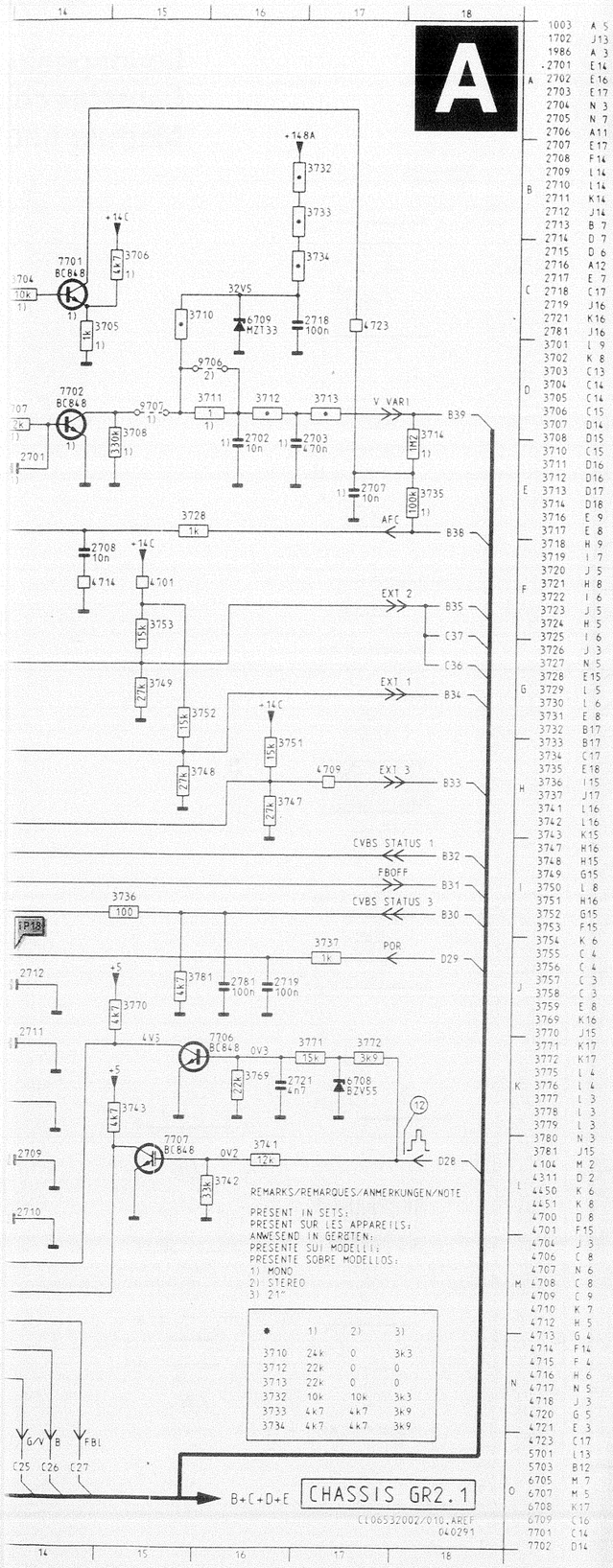
Loudspeaker module
Lautsprecher-Platte
Module haut parleur

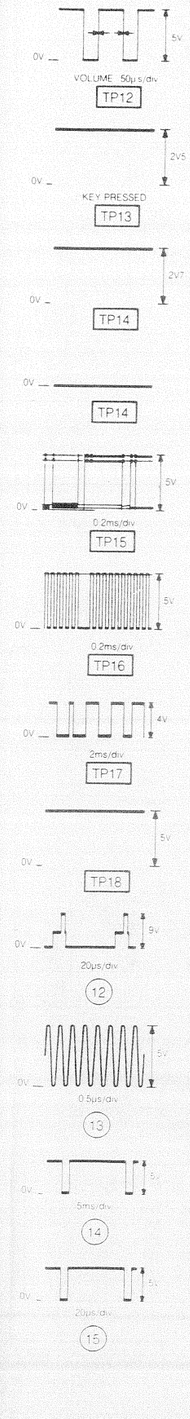


Euro module
Euro-AV-Platte
Module Prise Péritélévision









PRS 06912
T26:105

1003 A 5
1702 J13
1986 A 3
2701 E14
2702 E16
2703 E17
2704 N 3
2705 N 7
2706 A11
2707 E17
2708 F14
2709 L14
2710 L14
2711 K14
2712 J14
2713 B 7
2714 D 7
2715 D 6
2716 A12
2717 E 7
2718 C17
2719 J16
2721 K16
2781 J16
3701 L 9
3702 K 8
3703 C13
3704 C14
3705 C14
3706 C15
3707 D14
3708 D15
3710 C15
3711 D16
3712 D16
3713 D17
3714 D18
3716 E 9
3717 E 8
3718 H 9
3719 I 7
3720 J 5
3721 H 8
3722 I 6
3723 J 5
3724 H 5
3725 I 6
3726 J 3
3727 N 5
3728 E15
3729 I 5
3730 L 6
3731 E 8
3732 B17
3733 B17
3734 C17
3735 E18
3736 I15
3737 J17
3741 L16
3742 L16
3743 K15
3747 H16
3748 H15
3749 G15
3750 L 8
3751 H16
3752 G15
3753 F15
3754 K 6
3755 C 4
3756 C 4
3757 C 3
3758 C 3
3759 E 8
3769 K16
3770 J15
3771 K17
3772 K17
3775 L 4
3776 L 4
3777 L 3
3778 L 3
3779 L 3
3780 N 3
3781 J15
4104 M 2
4311 D 2
4450 K 6
4451 K 8
4700 D 8
4701 F15
4704 J 3
4706 C 8
4707 N 6
4708 C 8
4709 C 9
4710 K 7
4712 H 5
4713 G 4
4714 F14
4715 F 4
4716 H 6
4717 N 5
4718 J 3
4720 G 5
4721 E 3
4723 C17
5701 L13
5703 B12
6705 M 7
6707 M 5
6708 K17
6709 C16
7701 C14
7702 D14
7703 H 8
7704 I 6
7705 J 4
7706 K16
7707 L15
7708 B 9
7709 F 5
7710 D 3
7711 F 6
7712 G 4
9706 D16
9707 D15

B

IF/SOUND MODULE ZF/TON MODUL MODULE FI/SON

G: MONO
H: STEREO/ESTEREO
I: NICAM

EURO MODULE
MODULO SCART
MODULO EURO

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE IN MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) STEREO
2) MONO
3) EXT2
4) NON EXT2
5) EXT3
6) NON EXT3
7) UK

EXT1

EXT2

EXT3

B

MODULE FI/SON

G: MONO
H: STEREO/ESTEREO
I: NICAM

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE IN MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) STEREO
2) MONO
3) EXT2
4) NON EXT2
5) EXT3
6) NON EXT3
7) UK

MODULE SCART EURO

EXT3

EXT2

CHASSIS GR2.1

(L0653200?/011.BPEF 040291

1000	L 1	3229	L26	4222	G29
1000	C 1	3229	F28	4223	C24
1001	A 7	3229	C26	4224	C32
1006	D11	3230	O26	4233	N27
1240	B24	3230	H26	4237	N27
1242	F24	3231	O26	4239	L31
2001	K 1	3231	G26	4306	K 8
2001	B 1	3232	N27	4312	B11
2002	N 4	3232	G28	4314	C11
2002	F 2	3233	G29	4711	I 8
2003	G 3	3234	E26	4759	J 9
2004	M 4	3235	F26	4800	M11
2004	D 4	3236	E27	4850	M13
2008	G 4	3237	M27	4850	K25
2230	N 2	3237	F27	4851	F13
2230	F 1	3238	D27	4851	J25
2231	J27	3239	M28	4852	B15
2231	B27	3240	F30	4852	J18
2232	J29	3241	N29	4853	J20
2232	B29	3241	G30	4854	H18
2233	E31	3242	D29	4854	N11
2234	M31	3243	D30	4855	O 9
2234	F31	3243	M30	4855	F13
2235	O27	3244	K30	4856	O 8
2235	H27	3244	C29	4857	F15
2236	E28	3245	L30	4857	O11
2237	D24	3245	C29	4858	I22
2238	M28	3246	D30	4859	I23
2238	F28	3247	E30	4862	D19
2239	F25	3248	M31	4863	J30
2240	D24	3248	F31	4863	B30
2241	L29	3249	M30	4865	D19
2241	F29	3249	F30	4866	D19
2242	F24	3250	N10	4867	I24
2243	E30	3251	O 9	4900	M 7
2244	F33	3253	L10	5240	C24
2245	N29	3254	L10	5242	E24
2245	G30	3255	L21	5800	E12
2246	N26	3256	L21	5801	N23
2246	G26	3257	H20	6245	H26
2247	D33	3258	H21	6246	L30
2248	L27	3259	H21	6246	D30
2248	C27	3260	H21	6247	L30
2249	L27	3261	J 9	6247	C30
2249	C27	3262	J10	6248	B27
2250	H 1	3263	L19	6248	K27
2251	H10	3264	M19	6249	G28
2252	H21	3265	K19	6800	F16
2254	O 8	3266	L19	6801	H18
2255	N11	3800	G12	6802	H16
2256	N10	3801	L11	6803	I16
2257	O 9	3802	N15	7000	K 2
2262	L21	3803	N15	7001	K 4
2263	L21	3804	L13	7002	K 3
2264	K21	3805	L14	7003	G 3
2265	K21	3806	L12	7240	M28
2800	L12	3807	L12	7240	D28
2800	L23	3808	L13	7243	J29
2801	L13	3809	L13	7243	B29
2802	L13	3810	L18	7244	O27
2803	L14	3811	L18	7244	G27
2804	G14	3812	E16	7245	G29
2805	H13	3813	L12	7246	E27
2805	O23	3814	F17	7247	M27
2806	H14	3815	F17	7247	F27
2807	F17	3816	N15	7248	L28
2808	O16	3819	I12	7248	C28
2809	O16	3820	I12	7249	K27
2810	I 8	3821	H13	7249	C27
2810	L13	3822	I12	7311	I23
2811	L14	3823	G13	7312	I21
2812	F16	3824	G13	7800	E17
2813	F18	3825	E15	7801	F14
2814	E17	3826	G16	7802	J14
2815	I15	3827	G17	7805	I 7
2816	O17	3828	H17	7810	J 8
2817	L15	3829	H16	7820	E16
2818	G16	3830	G16	7821	G16
2819	I18	3831	I16	7822	G17
2820	F14	3833	J12	7823	F12
2821	F13	3834	I13	7824	I17
2822	H17	3835	F12	9244	F33
2823	F13	3836	I18	9245	D33
2831	I16	3837	E12	9246	E33
2833	J12	3838	I13	9247	C33
2834	J13	3850	M 6	9250	D34
2875	K19	3851	N 8	9251	D33
3001	J 1	3852	N 8		
3001	B 2	3853	N 8		
3002	N 5	3854	N 9		
3002	H 5	3855	O 7		
3003	F 3	3856	M 6		
3004	J 2	3857	L 6		
3005	K 5	3858	L 6		
3006	J 3	3859	L 6		
3007	K 5	3860	N 7		
3008	J 4	3861	L22		
3009	J 5	3867	M22		
3010	F 5	3868	M23		
3218	D26	3869	L23		
3219	M26	3871	L22		
3219	F26	3874	I19		
3220	F24	3875	J19		
3221	M26	3880	N22		
3222	G 1	3881	N23		
3222	N 3	3882	M23		
3224	I27	3883	J 6		
3224	B27	3884	K 6		
3225	J27	3885	J 6		
3225	B27	3886	H 6		
3226	J28	3886	L25		
3226	B28	3887	H 6		
3227	J28	3888	L 9		
3227	B28	3890	H 7		
3228	J30	3963	K31		
3228	B30	3963	K31		

C

1) 2) 3) 4) 5)

TP19 TP1 TP2 TP3 TP4 TP5

7306 TDA 4650 · 7307 TDA4660 · 7308 TDA 4565 · 7305 TDA4510

SECAM REF · IDENT · PAL NTSC · SECAM · 2xFq · HUE CONTROL · PAL · SECAM · NTSC3.5 · NTSC4.4 · 64us · 64us · VCO · REF · H/2 · FF · 8.86MHz · /2 · (B-Y)REF · (R-Y)REF · D.L. · 180ns · CTI · RES. · 1003

B55 C63 C66 C67 D84 D85 A36 B56 D83 A24 A25 A26 A27 D68 A5 A11 A17 B57 D76 F10 A36

PAL SW. · 6V=PAL 0V=SECAM · 0V8=PAL 3V3=SECAM · 0V=PAL 6V1=SECAM · 7V9=PAL 12V2=SECAM · EXT2 · ..V = (..V) = EXT2

S 35 559

C

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SECAM
2) PAL
3) SECAM
4) MONO
5) PAL/SECAM STEREO
6) BLACK LINE
7) NON BLACK LINE

CHASSIS GR2.1

CL06532002/012.CREF
040291

PRS 06909
T 26/105

1300	F 8	3329	G22
1300	M 7	3330	B17
2300	D 3	3331	B17
2300	J 3	3332	A16
2301	D 6	3334	B33
2301	J 5	3335	B34
2303	D 6	3338	M20
2303	L 5	3339	M19
2304	E 4	3340	M19
2304	L 4	3342	I18
2305	D 5	3343	H15
2306	F12	3344	F15
2307	F11	3347	K16
2308	F11	3348	K16
2309	F11	3349	K17
2310	B 8	3350	K15
2310	J10	3351	J15
2311	D 6	3352	J15
2311	L 6	3353	I15
2312	B 8	3354	J15
2312	L 6	3355	J 9
2313	G 8	3356	F22
2313	N 7	3357	H20
2314	G10	3358	D18
2314	M 8	3359	D16
2315	H18	3360	I21
2316	B 9	3361	I18
2317	A 9	3362	G25
2318	A 9	3365	K18
2319	B10	3366	L20
2320	G16	3367	K17
2321	F 8	3368	K17
2322	N 9	3369	K16
2322	F 8	3370	L21
2323	E24	3371	M22
2325	G 9	3372	G20
2325	M 8	3373	G20
2326	G10	3374	G21
2327	F16	3375	D15
2328	D19	3376	D15
2329	D19	3380	B27
2330	F21	3381	B26
2331	F20	3394	M14
2332	F21	3395	M16
2333	E20	4300	G15
2334	G23	4301	D23
2335	G23	4303	B 9
2336	G27	4304	K12
2337	G27	4307	D24
2338	G27	4308	D24
2339	C32	4309	M21
2340	D24	4314	M17
2341	D24	4316	K19
2342	C30	4317	F22
2343	C30	4318	G22
2344	C31	4319	M22
2345	C17	4320	D19
2346	E18	4321	D19
2349	D15	4322	A21
2350	C22	4323	E15
2351	C17	4324	G28
2352	D15	4325	F28
2353	B11	4326	D24
2353	J 9	4329	N22
2354	G29	5301	D 5
2355	C33	5301	K 5
2356	G26	5303	H16
2357	G25	5304	B 1
2358	G25	5306	H20
2359	D18	6300	D 5
2360	C31	6302	C32
2361	C30	6303	B32
2362	C29	6310	C16
2363	G29	6315	K20
2365	G29	6316	F25
2366	L19	6317	M19
2367	L20	6318	E15
2368	H17	6367	L21
2370	C 6	7301	D 4
2374	M22	7301	J 4
2375	D15	7302	E 5
2376	E15	7303	H16
2380	C27	7305	J 7
2381	C26	7306	C 7
2384	G15	7307	C16
2385	E24	7308	C20
3300	C 3	7309	C25
3300	J 3	7310	H18
3301	D 3	7370	L21
3301	K 3	7371	L19
3302	D 4	7372	N15
3302	K 4	7373	G21
3303	D 4	7374	N16
3303	J 4	8008	B21
3304	D 4		
3305	D 5		
3305	K 5		
3306	E 5		
3307	H16		
3308	B 9		
3309	B10		
3310	M 8		
3311	B 9		
3312	B10		
3313	F10		
3313	N 8		
3314	E15		
3315	E15		
3316	F16		
3317	F29		
3318	F30		
3323	K23		
3325	F23		
3326	F23		
3327	F22		
3328	F21		

B

IF/SOUND MODULE ZF/TON MODUL MODULE FI/SON MODULO IF/AUDIO MODULO SONIDO FI

G: MONO
H: STEREO/ESTEREO
I: NICAM

TP20 TP32 TP33 TP34 TP35 TP39 TP40

EURO MODULE
MODULO SCART
MODULO EURO

EURO
MODULE
SATELLITE

TO SATELLITE UNIT
(DIAGRAM L,M,N,O)

EXT3

EXT2

B

ULO IF/AUDIO MODULO SONIDO FI

G: MONO
H: STEREO/ESTEREO
I: NICAM

1M50 CVBS EXT 4852 B47

8M51 L B60
10M51 R B59
6M51 R-EXT B103
5M51 L-EXT B104

CVBS STATUS 1 A32 3887 5k6 3386 4k7 3889 5k6 2810 4n7
A31 FB off
7805 BC848 3890 10k +5
B101 B102
L.IF R.IF
2250 8n2 3261 75 3262 75 2251 8n2
47 4 3 6 1) 1)

C42 3859 100 B
C43 3858 100 G
C44 3857 100 R
C45 3856 RGB STATUS 100
3850 CVBS IF 62

ONLY FOR SAT.
7886 BC848 +14 3849 300 +14F 2849 100n B46
49 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 EXT1
210 190 170 150 130 110 90 70 50 30 10
3860 1 3851 75 3852 75 3853 75 3854 75 3888 1k2 3253 150 3254 150 L IF R IF
3250 1k 4854 2255 4856 2254 4855 3251 1k 2256 270p 4857 4856 470n 3265 1 31 2257 270p 3266 1 31
3874 31 3855 62 CVBS EXT1 L EXT1 R EXT1
B106 B90 B91 B52 B48 B107 B109 B49

A19 +8A D86 D82 A4 A10
PIP1 PIP2 SDA SCL
2M29 5M29 3M29 6M29 1006
8E30 5E30 7E30 4E30
1E30 9M29 2E30 8M29 10E26 SCL 9E26 SDA 8E26 +5 7E26 V C69
+14C 3825 22k 7820 BC848 0V 3812 330 7800 BD943 10V6 5V6 3815 4k7 5V
6800 LL4148 2812 100n 2807 47u 3814 1k5 2813 47n
2818 100n 3830 68k 3826 1k 3827 33 14V
7821 BC848C 13V3 7822 BC858 13V8
3826 2k2 1V1 2822 10u 4854 1E26 CVBS PIP
3829 820 6801 LL4148 3810 6k8 3811 1k8 2819 100u
+14B 7824 BC848C 1V 3832 1k 5E23 6M21 CVBS EXT1/3 B47
3836 270 4852 0V 3E23 8M21 CVBS EXT1 B52
2E23 9M21 A33
10E23 1M21 L-EXT1 B48
9E23 2M21 L-EXT1/3 B107
8E23 3M21 R-EXT1 B49
7E23 4M21 R-EXT1/3 B109
2E32 2M22 B110
6E23 5M21 B91
1E32 3M22 R IF B51
3E32 1M22 L IF B50
4E23 7M21 CVBS STATUS 3 A30
EXT3
3802 150 3803 150 3816 6k8
2808 100n 2809 100n 2816 100n

CVBS STATUS 1 A32 3887 5k6 3386 4k7 3889 5k6 2810 4n7
A31 FB off 7805 BC848 3890 10k +5
C42 3859 100 B
C43 3858 100 G
C44 3857 100 R
C45 3856 RGB STATUS 100
3850 CVBS IF 62
ONLY FOR SAT.
7886 BC848 +14 3849 300 +14F 2849 100n B46
EXT1 EXT2
3874 31 3855 62 CVBS EXT1 L EXT1 R EXT1
B106 B90 B91 B52 B48 B107 B109 B49
B53

B101 B102
L.IF R.IF
2250 8n2 3261 75 3262 75 2251 8n2
3253 150 3254 150 L IF R IF
3888 1k2
3860 1 3851 75 3852 75 3853 75 3854 75
3250 1k 4854 2255 4856 2254 4855 3251 1k 2256 270p 4857 4856 470n 3265 1 31 2257 270p 3266 1 31

B104 B103 B102 B101
3268 10k 3267 10k 22u 2366 4n7 2252 4n7
3257 330k 3260 330k 3259 330k 3258 330k
SVHS-SW A35
4858 2) 4867 0V
7312 1) HEF4053 7311 HEF4053
13V9 (1V7) 2V8 (1V7) Y/CVBS C56
4851 2) C57
C/CVBS C55 4850 2)
2V8 (0V4) C58
6V5 13V9 6V4 14 6V4 16
7 8 6 16 0V4 +14A CVBS B54
2V8 (2V)
3263 0 215k6 4853 2) 3264 0 215k6
3256 330 3255 330 2265 470n 2264 470n
+16A 3866 4k7 1) 3861 5k6 2800 1u47u
(..V)→ SVHS
2267 2700p 2263 2700p
3871 100 3869 100
ONLY FOR SATELLITE
+14F 3884 1) 3885 820 2807 1) 47u
3880 3k3 1) 3882 4k7 3868 75 3887 270
7885 1) BC848 3881 270 1) 2805 1) 100p 2875 1) 100n B99
3879 1k2 1)
3881 4k7 2805 47p 5801 270u 3867 1) 75
B53

D62 PROT. 4863
1) +14A 3224 2k2 3225 2k7 2231 100u 3226 33k 3227 33k 2232 22n 7V6 7243 BC858 3228 150 7V5 0V
6248 1N4148 +16A 7249 BC848 7V6 7248 BC848 0V
3229 5k6 2248 330u 2249 22n
3244 10k 3245 10k -16A 6247 LLZ-C3V3 6246 LLZ-C3V3
B59 3218 680 R 3238 1k2 7240 TDA1521 3242 33k 3243 33k
3234 22k 3236 5k6 21" 1k2 2236 4n7 21" 7246 BC848 0V 0V7
+16B 15V4 22k1 100n 16V -16A
B60 3219 680 L 3239 1k2 3235 22k 3237 5k6 21" 1k2 2238 4n7 21" 7247 BC848 0V 0V7
+14A 2246 220 3231 4k7 6249 1N4148 0V6 7244 BC858 3232 100 0V6 7245 BC848 0V 9869 3233 10k +16B
3220 22k 6245 1N4148 2235 RES
3240 680 2245 22n 3241 4R7
2243 22n 3247 100 2233 22n 3249 100 3248 330 2234 22n
2M30 3M30
* : NOT FOR SATELLITE
B61 E90 E91
A+C+D+E+L+M+N+O

2) D62 PROT. 4863
+14A 3224 2k2 3225 4k7 2231 100u 3226 33k 3227 33k 2232 22n 7V6 7243 BC858 3228 150 7V5 0V
6248 1N4148 +16A 7249 BC848 7V6 7248 BC848 0V
3229 5k6 2248 330u 2249 22n
3244 10k 3245 10k -16A 6247 LLC-3V3 6246 LLC-3V3
+16B 2241 100n
B60 3219 680 3239 1k2 24 7240 TDA2613 3243 33k
3235 22k 7247 BC848 0V6 0V 3237 5k6 2238 6n8 -16A
3249 39 3248 330 2234 22n 9249 3M24 2M24 1M24
2245 22n 23
4233 4237 9760 3232
B61 3221 1k 3231 4k7 0V 7244 BC858 0V
+14A 2246 330u 3230 22k 2235 22n
3241 4R7
REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE
PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) STEREO VERSION
2) MONO VERSION
3) NOT PRESENT FOR 2ND SCART
4) UK VERSION
CHASSIS GR2.1
CL 16532082/012.BREF 221191

1000	L 1	3227	B28	3882	N23	
1000	C 1	3228	J30	3882	N22	
1001	A 7	3228	B30	3884	M23	
1006	D18	3229	L27	3885	M24	
A 1240	A 3	3229	C26	3887	B21	
1242	H 3	3230	D27	3888	F23	
2001	K 1	3230	H26	3889	C21	
2001	B 1	3231	D27	3890	D21	
2002	F 2	3231	G26	39	C31	
2003	G 4	3232	N28	39	J32	
2004	N 4	3232	G28	4222	G29	
2004	D 4	3233	G29	4223	A 6	
2005	N 4	3234	E26	4224	C32	
B 2008	G 4	3235	F26	4233	N27	
2010	G 4	3236	E27	4237	N28	
2231	J28	3237	M28	4239	L32	
2231	B27	3237	F27	4312	B11	
2232	J29	3238	D27	47	D24	
2232	B28	3239	M28	48	M11	
2233	E31	3239	F27	4850	M12	
C 2234	N32	3240	F30	4850	L25	
2234	F31	3241	N30	4851	F13	
2235	O27	3241	G29	4851	J25	
2235	N27	3242	D29	4852	B15	
2236	E28	3243	D29	4852	I16	
2237	B 4	3243	L31	4853	K20	
2238	M29	3244	K30	4854	H18	
D 2238	F28	3244	C29	4856	G24	
2239	I 5	3245	K30	4855	F13	
2240	B 4	3245	C29	4855	G23	
2241	L30	3246	D30	4856	G22	
2241	F29	3247	E30	4857	F15	
2242	I 4	3248	M31	4857	H25	
2243	E30	3248	F31	4858	J22	
2244	F33	3249	M31	4859	J23	
E 2245	M30	3249	F30	4863	J31	
2245	G29	3250	G24	4863	B30	
2246	O26	3251	G23	4867	J24	
2246	G26	3253	F24	49	F21	
2247	O33	3254	F24	5001	G 3	
2248	L27	3255	L21	5240	A 3	
2248	C27	3256	L21	5242	H 3	
F 2249	L28	3257	L20	5800	E12	
2249	C27	3258	L21	5801	N22	
2250	D23	3259	L21	6245	H26	
2251	D25	3260	L20	6246	L31	
2252	L21	3261	D24	6246	D29	
2254	G23	3262	D24	6247	L31	
2255	G25	3263	J20	6247	C29	
2256	H24	3264	L20	6248	B27	
G 2257	H23	3265	K22	6248	J27	
2262	M20	3266	N25	6249	G27	
2263	M21	3267	L22	6800	F16	
2264	L21	3268	L22	6801	H17	
2265	L21	3386	C20	6802	H15	
2366	I22	3800	G12	6803	I16	
2800	L12	3801	L11	7000	K 2	
2800	M23	3802	N15	7001	K 4	
H 2801	L12	3803	N15	7002	K 3	
2802	L13	3804	L12	7003	G 3	
2803	L14	3805	L14	7240	L29	
2804	G13	3806	L12	7240	D28	
2805	H12	3807	L12	7243	J30	
2805	N23	3808	L13	7243	B29	
2805	O22	3809	L13	7244	O28	
I 2806	H13	3810	I17	7244	G27	
2807	F17	3811	I17	7245	G28	
2807	N24	3812	E16	7246	E27	
2808	D16	3813	L12	7247	M27	
2809	D16	3814	F17	7247	F27	
2810	L13	3815	F17	7248	L29	
2810	C21	3816	N15	7248	C28	
2811	L14	3819	I12	7249	K28	
J 2812	F16	3820	I12	7249	C27	
2813	F17	3821	I12	7311	J23	
2814	E17	3822	I13	7312	J21	
2815	I14	3823	G13	7800	E16	
2816	O17	3824	G13	7801	F14	
2817	L15	3825	F15	7802	J14	
2818	G15	3826	G16	7805	C21	
K 2819	I18	3827	G17	7820	E15	
2820	F14	3828	H16	7821	G16	
2821	F13	3829	H16	7822	G17	
2822	H17	3830	G16	7823	F12	
2823	F13	3831	I16	7824	I17	
2831	I15	3832	I16	7885	N24	
2833	J12	3833	J12	7886	F20	
2834	J13	3834	I13	9244	F33	
L 2849	G21	3835	F12	9245	E33	
2875	O25	3836	J17	9246	F33	
3001	J 1	3837	E12	9247	D33	
3001	B 2	3838	I13	9248	D32	
3002	H 5	3849	F21	9249	F32	
3002	N 3	3850	E21	9249	M33	
3003	F 3	3851	G22	9250	E34	
M 3004	J 2	3852	G22	9251	E33	
3005	K 5	3853	G23	9760	N27	
3006	J 3	3854	G23	9869	H28	
3007	K 5	3855	H21			
3008	J 4	3856	E21			
3009	J 5	3857	E21			
3010	F 5	3858	D21			
3011	N 5	3859	D21			
N 3218	D26	3860	G21			
3219	M27	3861	M22			
3219	F26	3866	L23			
3220	H 4	3867	O22			
3221	N27	3868	N22			
3222	I 1	3869	M23			
3224	I27	3871	M22			
3224	B27	3874	H20			
O 3225	J27	3879	O24			
3225	B27	3880	N23			
3226	J28	3880	N21			
3226	B28	3881	N23			
3227	J29	3881	O22			

Power supply / Stromversorgung / Alimentation

D

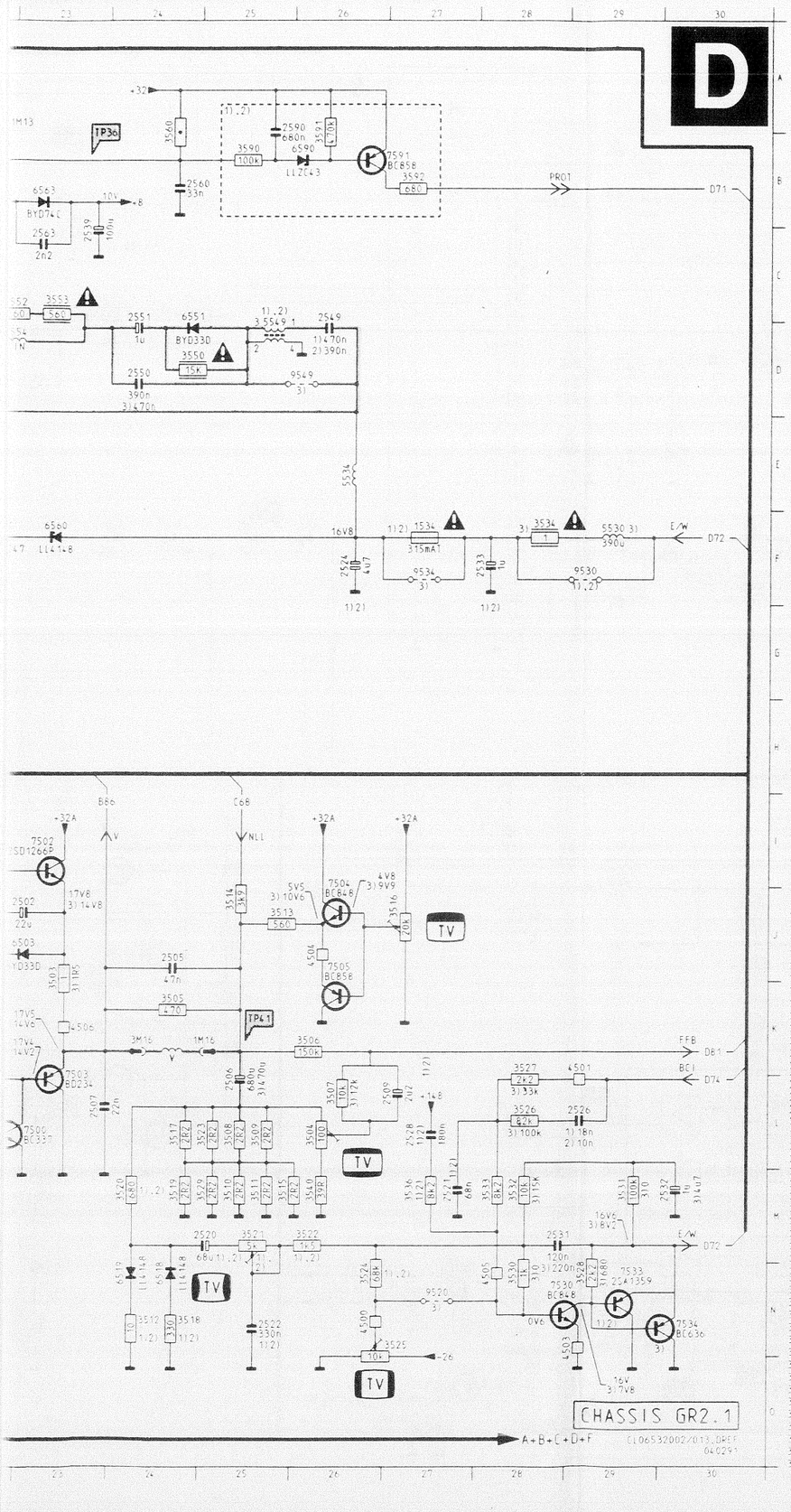
REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) 25"/28" BLACK LINE
2) 25"/28" NON BLACK LINE
3) 21"

*	1)	2)	3)
2460	4n7	1n	10n
3336	22	27	15
3337	22	27	15
3467	2M2	2M5	1M3
3546	1	5R6	39
3560	16k	20k	33k
3626	180	360	360
3627	-	360	360

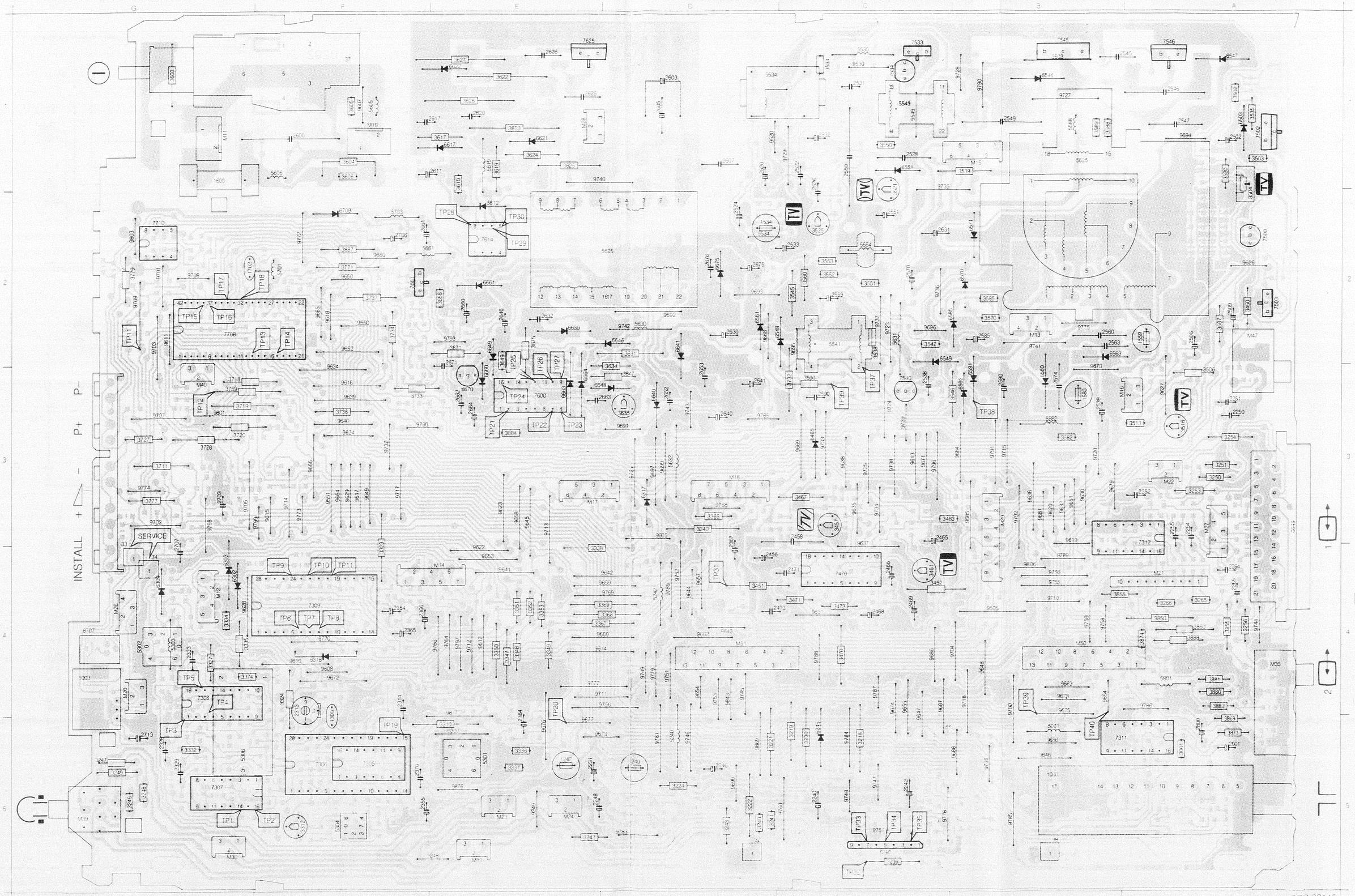
Synchronization / Synchronisation



1534	F27	3503	K23	5554	D23
1559	B22	3504	L26	5582	F16
1580	F17	3505	K24	5588	C17
1600	J 2	3506	K26	5600	J 5
2355	G12	3507	L26	5605	I 3
2451	E 5	3508	L25	5606	J 3
2456	D12	3509	L25	5619	L 5
2457	D12	3510	M25	5621	L 6
2458	A 9	3511	M25	5625	I 8
2459	G 8	3512	N24	5630	I14
2460	H 8	3513	J25	5631	I17
2461	E11	3514	J25	5632	J12
2464	B 6	3515	M26	5661	N20
2465	F14	3516	J27	6485	B12
2466	B 7	3517	L24	6502	K22
2467	B 8	3518	N24	6503	J23
2468	B 6	3519	M24	6504	I22
2469	B 5	3520	M24	6518	N24
2470	C 5	3521	M25	6519	N24
2471	G 6	3522	M26	6546	D17
2473	G 6	3523	L25	6547	E17
2475	G 7	3524	N26	6548	D14
2500	L22	3525	N27	6549	C13
2502	J23	3526	L28	6551	D24
2505	J24	3527	L28	6560	F23
2506	L25	3528	N29	6561	F22
2507	L23	3529	M25	6563	B23
2509	L27	3530	N28	6565	C13
2520	M25	3531	M29	6570	A16
2521	M27	3532	M28	6571	A15
2522	N25	3533	M28	6580	F17
2524	F26	3534	F28	6585	B16
2526	L29	3535	K22	6590	B26
2528	L27	3536	M27	6591	F21
2531	M28	3538	E17	6592	F21
2532	M30	3539	D17	6602	I 5
2533	F28	3540	M26	6603	I 6
2538	E14	3542	D13	6604	J 5
2539	C23	3543	E13	6605	J 6
2545	D16	3545	D14	6610	M 1
2546	D18	3546	B13	6611	N 1
2547	E18	3550	D24	6612	N 1
2549	D26	3551	C22	6617	O 5
2550	D24	3552	C23	6621	M 6
2551	D24	3553	C23	6622	O 6
2559	D14	3560	B24	6630	I13
2560	B24	3570	A17	6640	I11
2563	L23	3582	F16	6641	J11
2570	A15	3585	B17	6646	N11
2574	F17	3588	B17	6648	N10
2580	F15	3589	B16	6649	N12
2585	B15	3590	B25	6660	N13
2588	C17	3591	B26	6661	M10
2590	B25	3592	B27	6662	O18
2600	J 3	3600	I 1	6663	L13
2601	J 5	3601	J 5	6664	O12
2602	I 6	3603	I 2	6665	O19
2603	J 7	3603	I 5	6666	J15
2604	J 6	3605	I 3	6669	M10
2605	J 8	3606	J 3	6670	L10
2607	O 9	3610	M 1	6675	K10
2611	N 1	3617	O 6	7455	C12
2617	O 5	3619	L 5	7470	B 6
2620	L 6	3620	M 6	7500	L23
2625	L 7	3622	N 6	7502	I23
2626	L 8	3624	K 2	7503	L23
2629	N 3	3625	K 2	7504	J26
2630	J14	3626	M 8	7505	J26
2631	J18	3627	M 8	7530	N29
2632	J13	3628	L 2	7533	N29
2636	J15	3629	N 2	7534	N30
2640	I11	3631	J16	7540	E14
2641	J11	3634	J16	7545	D15
2646	N11	3635	K16	7546	D16
2649	N13	3636	K15	7591	B27
2650	K14	3637	K15	7600	K14
2652	J11	3647	N10	7614-	K 5
2653	K10	3648	N10	7614-	L19
2658	J11	3649	N12	7625	L 7
2660	M10	3658	O18	7661	N19
2661	N20	3659	J10	7663	O19
2662	N17	3660	O19	7671	L12
2663	N18	3661	N18	7672	O16
2664	N16	3662	N18	8002	I 2
2670	L10	3663	N15	9502	D15
2671	L12	3664	N14	9520	N27
2675	L11	3665	O20	9530	F29
2676	L11	3666	K13	9534	F27
3336	F13	3668	O14	9549	D26
3337	G13	3669	O14	9692	J14
3450	G 8	3670	L11	9735	C17
3451	G11	3671	L12		
3452	G11	3672	L13		
3455	C12	3673	M12		
3456	D11	3674	N13		
3457	B 8	3675	K13		
3458	A 8	3676	I19		
3459	F11	4221	G15		
3460	G 1	4310	G14		
3461	G10	4315	G14		
3462	B 5	4452	G10		
3463	D 5	4500	N26		
3464	E 5	4501	L29		
3465	G 8	4503	N29		
3466	A 7	4504	J26		
3467	H 8	4505	N28		
3468	A 6	4506	K23		
3469	A 5	4507	L12		
3470	C 4	4602	N21		
3471	G 6	4603	L18		
3473	G 5	4604	M18		
3474	F11	4605	M10		
3485	F15	5530	F29		
3501	K22	5541	D15		
3502	J22	5549	D26		

32	5D	3243	5D	5626	2E
33	5G	3246	5G	5630	2D
34	4G	3247	5G	5631	2C
37	1F	3248	5G	5632	3D
38	5B	3249	5G	5661	2F
M10	1F	3250	3A	5701	2F
M11	1G	3251	3A	5703	2F
M12	4G	3253	3A	5801	4A
M13	2B	3254	3A	6245	5C
M14	4E	3255	4A	6302	4G
M15	1B	3256	4A	6303	4G
M16	3A	3265	4A	6309	4G
M17	3E	3266	4A	6316	4F
M18	3D	3310	5E	6317	3D
M19	5E	3312	5F	6465	3C
M20	4G	3323	4F	6503	1A
M21	4A	3324	4F	6546	1B
M22	3A	3327	4G	6547	1A
M23	5E	3332	5G	6548	2C
M24	5E	3334	4G	6549	2C
M26	4G	3335	4G	6551	1C
M27	3A	3336	5E	6561	2D
M28	1E	3337	5E	6563	2B
M29	3B	3338	4E	6570	2B
M30	5G	3340	3D	6571	2B
M35	4A	3347	4E	6580	3B
M36	5G	3348	4E	6585	2B
M40	3G	3349	4E	6591	3B
M47	2A	3350	4E	6592	3B
M50	4B	3351	4E	6612	2E
M51	4D	3352	4E	6617	1E
0049	3A	3353	4E	6621	1E
1000	5B	3365	3D	6622	1E
1003	4G	3367	4E	6630	2E
1240	5D	3368	4D	6640	3D
1242	5E	3369	4E	6641	2D
1300	5F	3374	4G	6646	2D
1534	2D	3450	2A	6648	3E
1559	2A	3451	4D	6649	2E
1580	3B	3452	4C	6660	3E
1600	1G	3457	3C	6661	2E
1702	2G	3461	4C	6663	3E
2001	5A	3467	3C	6664	3E
2231	5E	3470	4C	6670	3E
2240	5C	3471	4C	6675	2D
2242	5C	3473	4C	6707	4G
2246	5D	3483	3C	6709	2F
2248	5E	3502	1A	7240	5C
2250	3A	3503	1A	7305	5F
2251	3A	3504	2A	7306	5F
2252	3A	3506	3A	7307	5G
2254	3A	3507	2A	7308	4G
2255	3A	3513	3A	7309	4F
2264	4A	3516	3A	7311	5B
2265	4A	3520	1A	7312	4A
2313	4F	3521	2C	7470	4C
2314	4F	3525	2C	7500	2A
2328	5G	3534	1C	7502	1A
2329	5G	3535	1A	7503	2A
2333	4G	3538	2C	7533	1C
2354	4F	3539	1B	7534	1C
2355	5F	3542	2C	7540	3C
2364	5E	3545	2C	7545	1B
2365	4F	3546	3B	7546	1A
2366	4F	3550	1C	7600	3E
2367	4D	3561	2C	7614	2E
2370	5F	3562	2C	7626	1E
2456	4D	3563	2C	7661	2F
2458	3C	3580	2C	7708	2G
2465	3C	3570	2E	7710	2G
2466	4C	3582	3B	9248	5F
2467	4C	3585	3B	9249	5E
2469	4C	3588	1B	9300	5E
2471	4C	3589	1B	9502	1B
2473	4D	3590	3C	9505	4B
2502	1A	3603	1G	9520	1D
2506	2A	3604	1F	9530	1C
2509	2A	3605	1F	9534	2D
2520	1D	3606	1F	9549	1C
2522	1C	3610	2E	9550	2F
2524	2D	3617	1E	9551	3F
2526	2C	3618	1E	9600	4E
2528	1C	3620	1E	9605	3D
2531	1C	3622	1E	9607	1F
2532	1C	3624	1E	9608	4F
2533	2C	3625	1E	9610	4F
2536	3C	3626	1E	9611	2G
2539	3B	3627	1E	9612	4E
2545	1B	3631	2D	9613	3C
2546	1A	3634	3D	9614	4E
2547	1A	3635	3D	9615	3F
2549	1B	3647	3D	9616	3F
2550	1C	3649	2E	9617	3F
2551	2C	3658	2E	9618	2F
2559	2C	3671	2E	9619	3E
2560	2B	3675	2E	9620	3E
2562	2B	3711	3G	9622	4F
2570	2C	3718	3G	9623	3E
2574	3B	3719	3G	9624	3F
2580	3B	3720	3G	9626	2A
2585	3B	3727	3G	9627	3A
2590	3C	3728	3G	9628	4G
2600	1F	3732	3C	9629	3F
2603	1D	3733	3F	9630	3E
2605	1D	3734	3F	9631	4C
2606	1D	3736	3F	9632	3E
2611	1F	3737	2F	9634	3F
2617	1F	3759	3G	9635	3C
2620	1E	3771	2F	9636	3B
2626	1E	3772	3G	9637	4C
2629	2D	3773	3G	9638	4C
2630	2D	3850	2A	9639	3F
2631	2C	3855	4E	9640	3F
2632	2E	3860	4A	9641	4E
2636	2D	3868	4A	9642	4E
2640	2E	3874	4A	9644	4E
2652	3D	3880	4A	9645	5E
2653	3D	3881	4A	9646	5E
2658	3D	3882	4A	9647	5E
2660	3E	3883	4A	9648	5E
2661	3E	3884	4A	9649	3F
2662	3E	3885	4A	9650	4E
2663	3E	3886	4A	9651	4E
2664	3E	3887	4A	9652	4E
2670	3D	3888	4A	9653	4E
2671	3D	3889	4A	9654	4E
2675	3D	3890	4A	9655	4E
2676	3D	5301	4E	9656	4E
3336	3D	5302	4D	9657	4E
3337	3D	5304	4E	9658	4E
3450	3D	5305	4E	9659	4E
3451	3D	5306	4E	9660	4E
3452	3D	5530	4E	9661	4E
3455	3D	5540	4E	9662	4E
3456	3D	5541	4E	9663	4E
3457	3D	5542	4E	9664	4E
3458	3D	5543	4E	9665	4E
3459	3D	5544	4E	9666	4E
3460	3D	5545	4E	9667	4E
3461	3D	5546	4E	9668	4E
3462	3D	5547	4E	9669	4E
3463	3D	5548	4E	9670	4E
3464	3D	5549	4E	9671	4E
3465	3D	5550	4E	9672	4E
3466	3D	5551	4E	9673	4E
3467	3D	5552	4E	9674	4E
3468	3D	5553	4E	9675	4E
3469	3D	5554	4E	9676	4E
3470	3D	5555	4E	9677	4E
3471	3D	5556	4E	9678	4E
3473	3D	5557	4E	9679	4E
3474	3D	5558	4E	9680	4E
3485	3D	5559	4E	9681	4E
3501	3D	5560	4E	9682	4E
3502	3D	5561	4E	9683	4E
3503	3D	5562	4E	9684	4E
3504	3D	5563	4E	9685	4E
3505	3D	5564	4E	9686	4E
3506	3D	5565	4E	9687	4E
3507	3D	5566	4E	9688	4E
3508	3D	5567	4E	9689	4E
3509	3D	5568	4E	9690	4E
3510	3D	5569	4E	9691	4E
3511	3D	5570	4E	9692	4E
3512	3D	5571	4E	9693	4E
3513	3D	5572	4E	9694	4E
3514	3D	5573	4E	9695	4E
3515	3D	5574	4E	9696	4E
3516	3D	5575	4E	9697	4E
3517	3D	5576	4E	9698	4E
3518	3D	5577	4E	9699	4E
3519	3D	5578	4E	9700	4E
3520	3D	5579	4E	9701	4E
3521	3D	5580	4E	9702	4E
3522	3D	5581	4E	9703	4E
3523	3D	5582	4E	9704	4E
3524	3D	5583	4E	9705	4E
3525	3D	5584	4E	9706	4E
3526	3D	5585	4E	9707	4E
3527	3D	5586	4E	9708	4E
3528	3D	5587	4E	9709	4E
3529	3D	5588	4E	9710	4E
3530	3D	5589	4E	9711	4E
3531	3D	5590	4E	9712	4E
3532	3D	5591	4E	9713	4E
3533	3D	5592	4E	9714	4E
3534	3D	5593	4E	9715	4E
3535	3D	5594	4E	9716	4E
3536	3D	5595	4E	9717	4E
3537	3D	5596	4E	9718	4E
3538	3D	5597	4E	9719	4E
3539	3D	5598	4E	9720	4E
3540	3D	5599	4E	9721	4E
3541	3D	5600	4E	9723	4E
3542	3D	5601	4E	9724	4E
3543	3D	5602	4E	9725	4E
3544	3D	5603	4E	9726	4E
3545	3D	5604	4E	9727	4E
3546	3D	5605	4E	9728	4E
3547	3D	5606	4E	9729	4E
3548	3D	5607	4E	9730	4E
3549	3D	5608	4E	9731	4E
3550	3D	5609	4E	9732	4E
3551	3D	5610	4E	9733	4E
3552	3D	5611	4E	9734	4E
3553	3D	5612	4E	9735	4E
3554	3D	5613	4E	9736	4E
3555	3D	5614	4E	9737	4E
3556	3D	5615	4E	9738	4E
3557	3D	5616	4E	9739	4E
3558	3D	5617	4E	9740	4E
3559	3D	5618	4E	9741	4E
3560	3D	5619	4E	9742	4E
3561	3D	5620	4E	9743	4E
3562	3D	5621	4E	9744	4E
3563	3D	5622	4E	9745	4E
3564	3D	5623	4E	9746	4E
3565	3D	5624	4E	9747	4E
3566	3D	5625	4E	9748	4E

Monocarrier / Hauptplatine / Châssis



Power supply / Stromversorgung / Alimentation

D

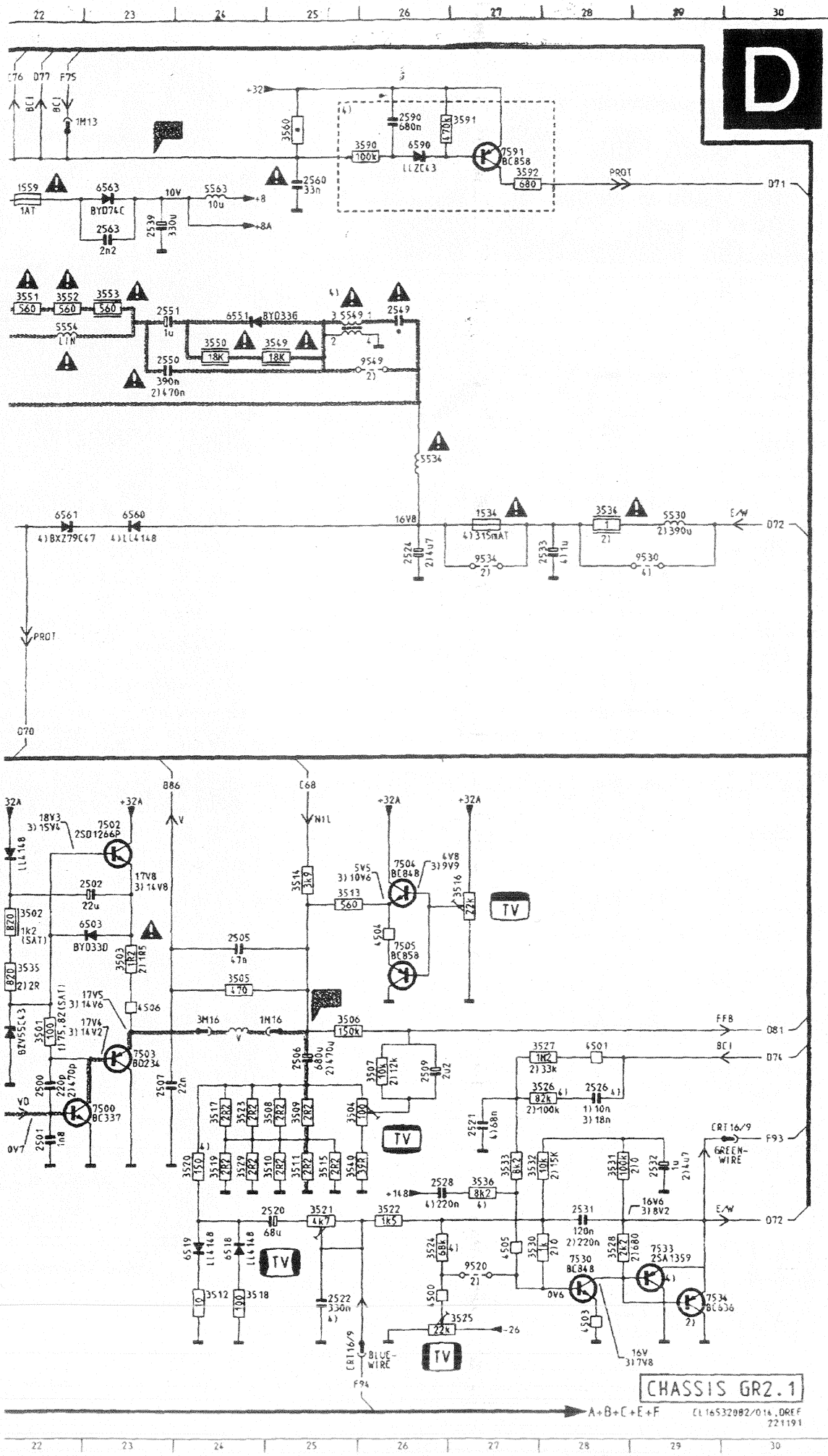
REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) NON BLACK-LINE 25"/28"
2) NON BLACK-LINE 21"
3) BLACK-LINE 25"/28"
4) NOT BLACK-LINE + BLACK-LINE 25"/28"

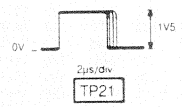
*	1)	2)	3)
2460	1n	10n	4n7
2546	8n2	7n5	11n
2549	390n	-	470n
3336	27	15	22
3337	27	15	22
3560	20k	33k	16k
6465	BZX79F10	BZX79F15	BZX79F8V2

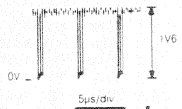
Synchronization / Synchronisation

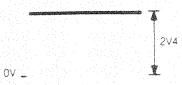


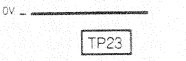
	1534	F27	3485	D12	4604	N20
	1559	B22	3501	K22	4605	M11
	1580	F17	3502	J22	5530	F29
	1600	J 2	3503	J23	5534	E26
A	1601	J11	3504	L25	5541	D15
	2355	G12	3505	K24	5545	A18
	2450	C11	3506	K25	5545	A18
	2451	E 5	3507	L26	5549	D25
	2456	D11	3508	L25	5554	D22
	2457	D12	3509	L25	5563	B24
	2458	A 9	3510	M25	5582	F16
	2459	G 8	3511	M25	5588	B17
B	2460	H 8	3512	N24	5600	J 6
	2461	E11	3513	J25	5605	I 3
	2462	B10	3514	J25	5606	J 3
	2464	B 6	3515	M25	5619	L 5
	2465	F14	3516	J27	5621	L 6
	2466	B 7	3517	L24	5625	J 8
	2467	B 7	3518	N24	5630	L16
	2468	B 6	3519	M24	5631	L17
C	2469	B 5	3520	M24	5632	J12
	2470	C 5	3521	M25	5661	N20
	2471	G 6	3522	M26	6464	C12
	2473	G 6	3523	L24	6465	B12
	2475	G 7	3524	N26	6502	K22
	2500	L22	3525	N27	6503	J23
	2501	L22	3526	L28	6504	I22
D	2502	J23	3527	K28	6518	N24
	2505	J24	3528	N28	6519	M24
	2506	L25	3529	M24	6546	D17
	2507	L23	3530	M27	6547	E17
	2509	L26	3531	M28	6548	D14
	2520	M25	3532	M27	6551	D24
	2521	L27	3533	M27	6560	F23
	2522	N25	3534	F28	6561	F22
E	2524	F26	3535	K22	6563	B23
	2526	L28	3536	M27	6570	A16
	2528	M26	3538	E17	6571	A14
	2531	M28	3539	D17	6580	F17
	2532	M29	3540	M25	6585	B16
	2533	F28	3542	D13	6590	B26
	2538	E14	3543	E13	6591	F21
F	2539	C23	3545	D14	6592	F21
	2545	D16	3549	D25	6602	I 5
	2546	D18	3550	D24	6603	I 6
	2547	E18	3551	C22	6604	J 5
	2549	D26	3552	C22	6605	J 6
	2550	D23	3553	C23	6610	N 1
	2551	D23	3560	B25	6611	M 1
	2559	D14	3570	A17	6612	N 1
G	2560	B25	3582	F16	6617	O 5
	2563	C23	3585	B17	6621	M 6
	2570	A14	3588	B17	6622	O 6
	2574	F17	3589	B16	6624	M 7
	2580	F15	3590	B26	6625	L 7
	2585	B15	3591	A27	6630	I13
	2588	C17	3592	B27	6640	I10
H	2590	A26	3600	I 1	6641	J10
	2600	I 2	3601	J 5	6646	N11
	2601	I 4	3603	I 2	6648	N10
	2602	I 5	3604	J 3	6649	N12
	2603	J 7	3605	I 3	6660	M13
	2604	J 5	3606	J 3	6661	M10
	2605	J 8	3607	I 4	6662	O18
	2607	D 9	3610	M 1	6663	K13
I	2611	N 1	3617	N 6	6664	O12
	2617	N 5	3619	L 5	6665	O19
	2620	L 6	3620	M 6	6666	J15
	2625	L 7	3622	N 6	6669	M11
	2626	L 8	3624	K 3	6670	L10
	2629	N 3	3625	K 2	6675	K10
	2630	J14	3626	M 8	7455	C12
	2631	J18	3627	M 8	7470	B 6
J	2632	J13	3628	L 2	7500	L23
	2636	J15	3629	N 2	7502	I23
	2640	I11	3631	J16	7503	L23
	2641	J11	3634	J16	7504	J26
	2646	N11	3635	K16	7505	J26
	2649	N13	3636	K15	7530	N28
	2650	K14	3637	K15	7533	N29
K	2652	I10	3647	N10	7534	N29
	2653	K10	3648	N10	7540	E14
	2658	J11	3649	N12	7545	D15
	2660	M11	3658	O18	7546	C16
	2661	M20	3659	J10	7591	B27
	2662	N17	3660	O19	7600	K14
	2663	N17	3661	N18	7614	K 5
	2664	N16	3662	N18	7614	L19
L	2670	L10	3663	N15	7625	L 7
	2671	L12	3664	N14	7661	M19
	2675	K11	3665	O20	7663	O19
	2676	K11	3666	K13	7671	L12
	3336	F13	3667	N19	7672	O16
	3337	G13	3668	O14	8002	H 2
	3450	G 7	3669	O14	9502	D15
M	3451	G11	3670	L11	9520	N27
	3452	G11	3671	L12	9530	F29
	3455	C12	3672	L12	9534	F27
	3456	D11	3673	M12	9549	D26
	3457	B 8	3674	M13	9607	I 3
	3458	A 8	3675	K13	9692	J14
	3459	F11	3676	L19		
	3460	G 9	3677	M10		
N	3461	G10	4221	G15		
	3463	D 5	4310	G14		
	3464	E 5	4315	G14		
	3465	G 8	4452	G10		
	3466	A 7	4500	N26		
	3467	H 8	4501	K28		
	3468	A 6	4503	N28		
	3469	A 5	4504	J26		
O	3470	B 5	4505	N27		
	3471	G 6	4506	K23		
	3473	G 5	4507	K12		
	3474	F11	4602	N21		
	3483	F14	4603	N20		

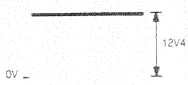
Mains module
Netzteil
Module secteur

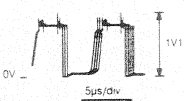


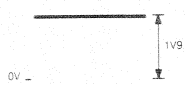


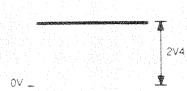


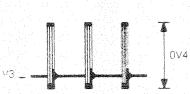


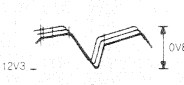


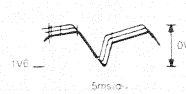


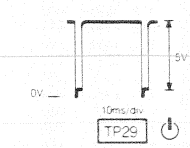


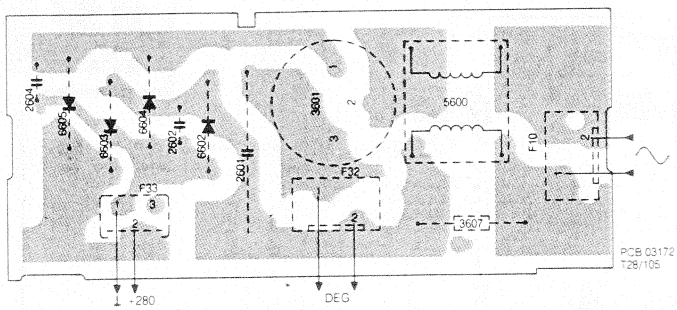


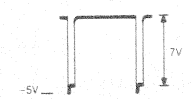


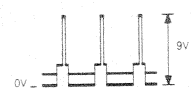


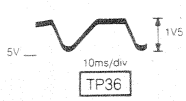


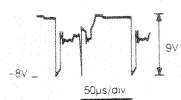


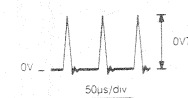


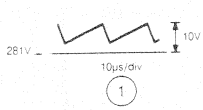


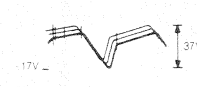


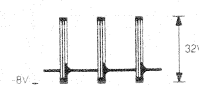


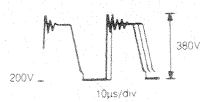


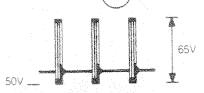


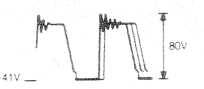


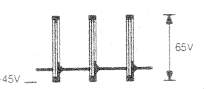


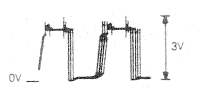


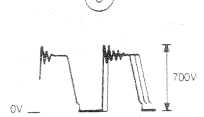


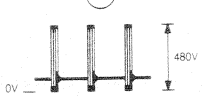


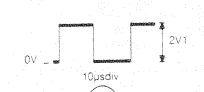


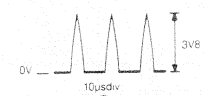


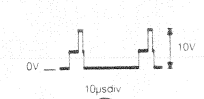


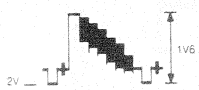




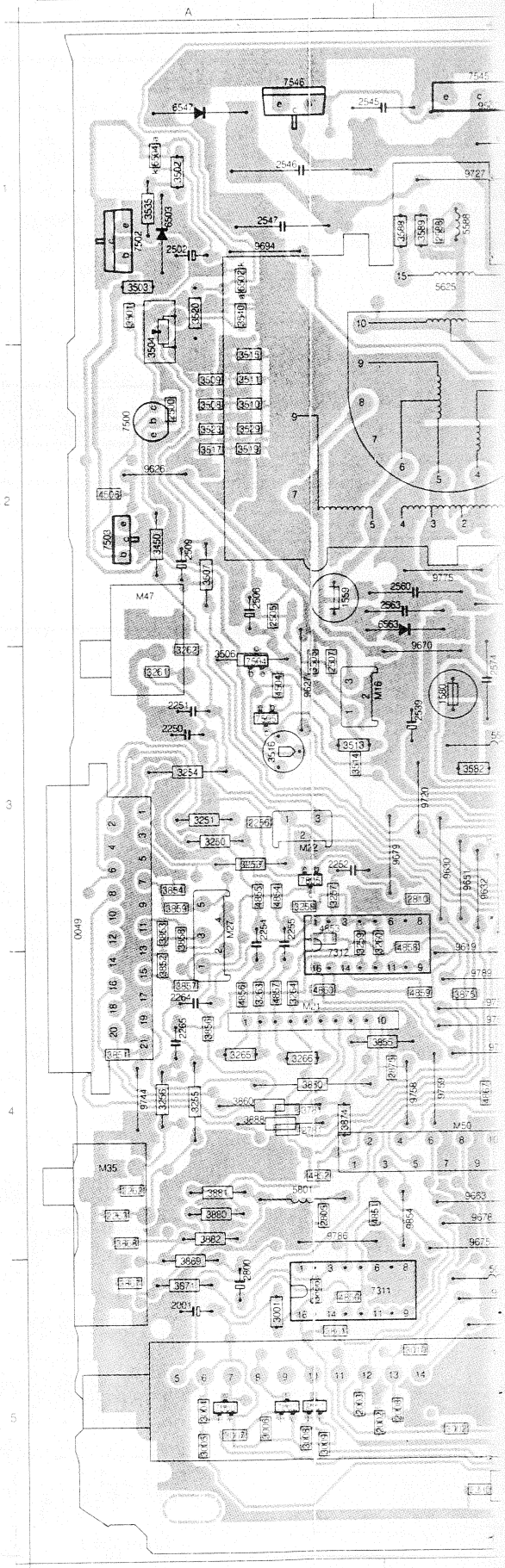




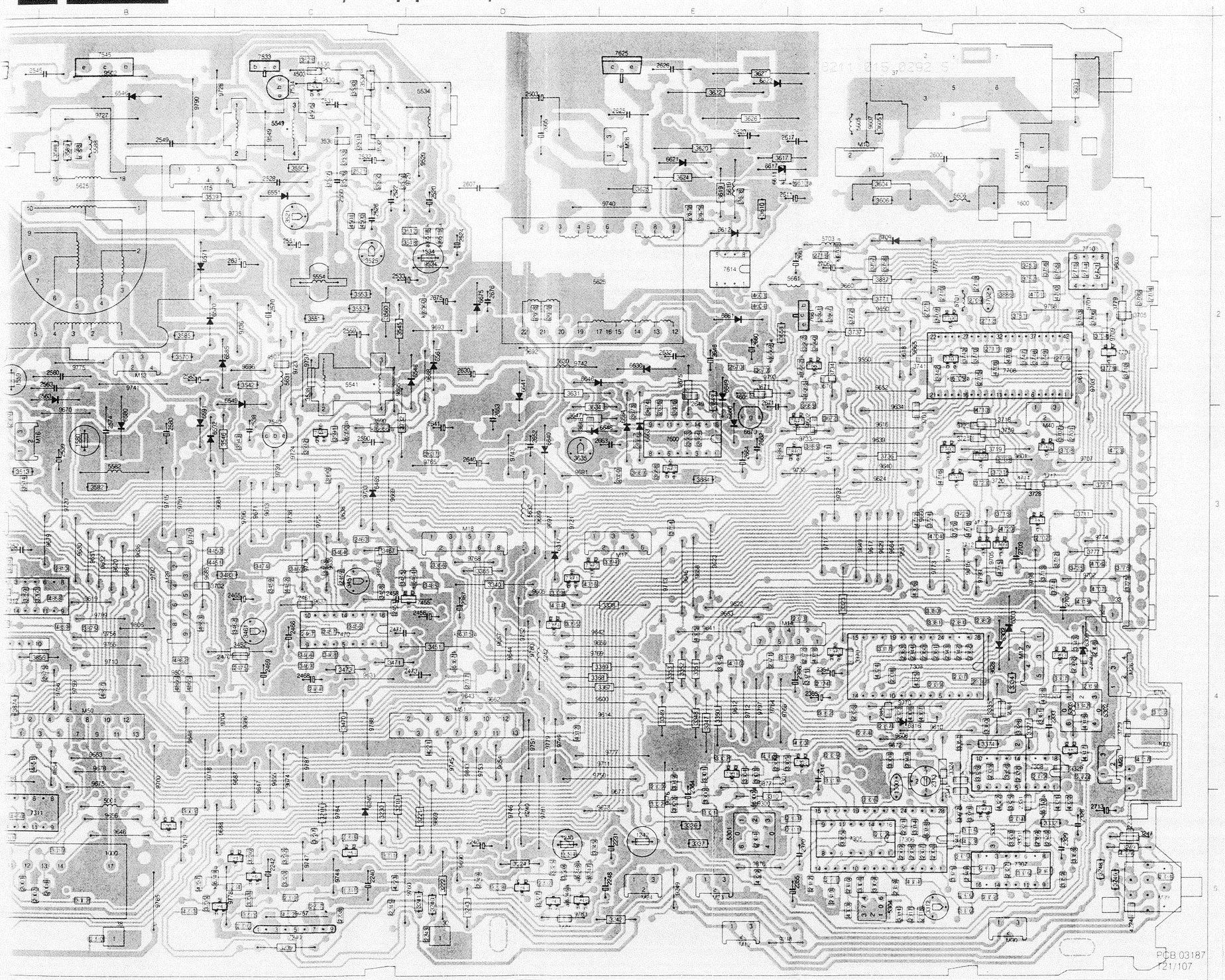




PRS 06911
T 26/105

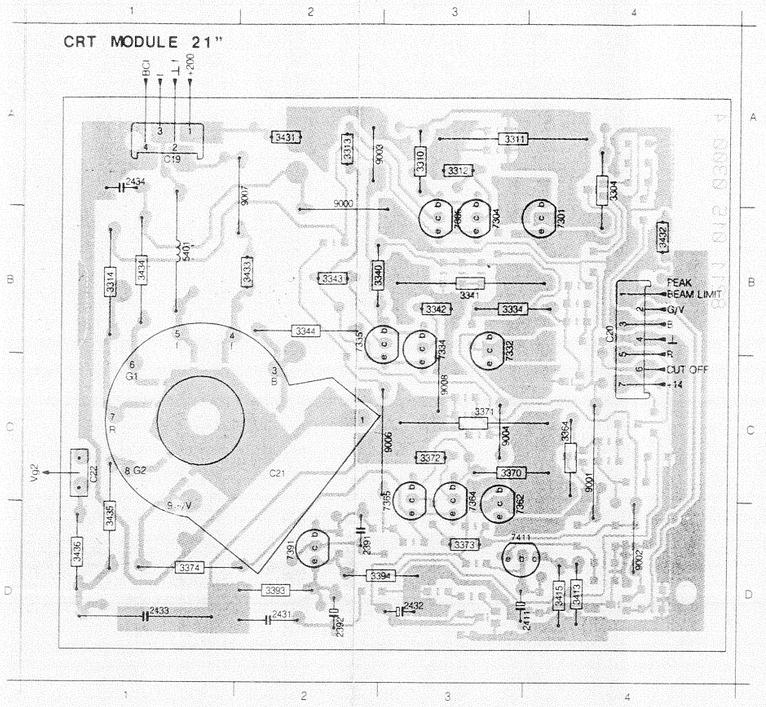


Monocarrier / Hauptplatine / Châssis

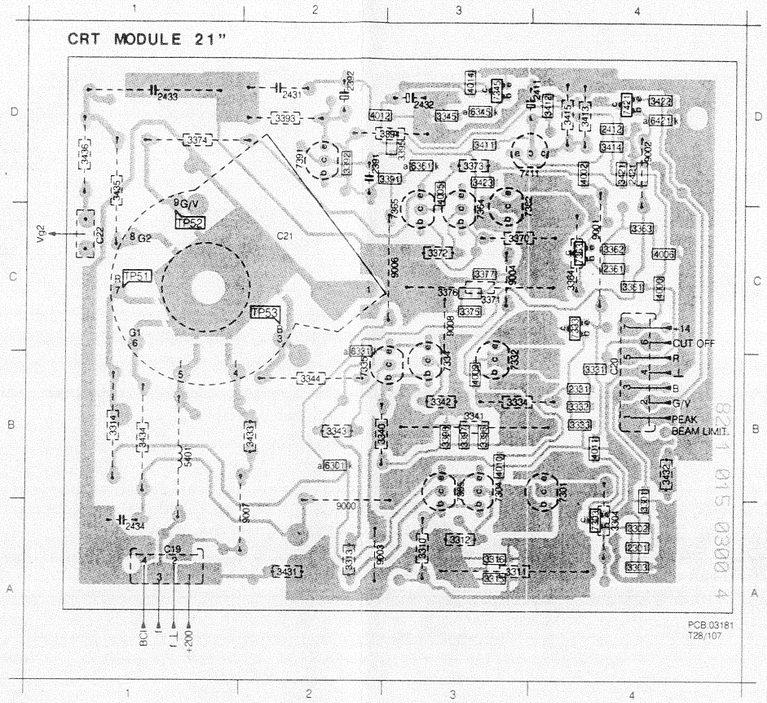


32 5G	2371 4G	3237 5G	3516 3G	3780 2A	6247 5G	9614 4G	9779 4G
33 4A	2372 4G	3238 5G	3517 2G	3781 4G	6248 5G	9615 3G	9780 4G
34 4A	2373 4G	3239 5G	3518 2G	3850 4G	6249 5G	9616 3G	9781 5G
37 1G	2374 4G	3240 5G	3519 2G	3851 4G	6300 4A	9617 3G	9783 5G
38 5G	2375 5G	3241 5G	3520 2G	3852 4G	6301 4A	9618 3G	9784 5G
M10 1G	2376 5G	3242 5G	3521 2G	3853 3G	6303 4A	9619 4G	9785 5G
M11 1A	2380 4A	3243 5G	3522 1G	3854 3G	6309 4A	9620 3G	9786 4G
M12 4A	2381 4A	3244 5G	3523 2G	3855 4G	6310 5A	9621 3G	9787 4G
M13 2G	2384 4A	3245 5G	3524 2G	3856 4G	6315 4G	9623 3G	9788 4G
M14 4G	2385 4G	3246 5A	3525 2G	3857 4G	6316 4G	9624 3G	9789 4G
M15 1G	2451 4G	3247 5A	3526 2G	3858 3G	6317 3G	9626 2G	9790 1G
M16 3G	2456 4G	3248 5A	3527 2G	3859 3G	6318 5G	9627 3G	9791 3A
M17 3G	2457 4G	3249 5A	3528 1G	3860 4G	6367 4G	9628 4A	9792 3G
M18 3G	2458 3G	3250 3G	3529 2G	3861 5G	6464 3G	9629 3G	9793 2G
M19 5G	2459 3G	3251 3G	3530 2G	3866 5G	6465 3G	9630 3G	9796 3G
M20 4A	2460 3G	3253 3G	3531 2G	3867 5G	6466 3G	9631 4G	9797 4G
M21 4G	2461 4G	3254 3G	3532 2G	3868 4G	6503 1G	9632 3G	9798 3A
M22 3G	2464 4G	3255 4G	3533 2G	3869 5G	6504 1G	9634 3G	9799 3A
M23 5G	2465 3G	3256 4G	3534 2G	3871 5G	6518 2G	9635 3G	9801 3A
M24 5G	2466 4G	3257 3G	3535 2G	3874 4G	6519 2G	9636 3G	9803 2A
M26 4A	2467 4G	3258 3G	3536 2G	3875 4G	6546 1G	9637 4G	9805 4G
M27 3G	2468 4G	3259 4G	3538 2G	3880 4G	6547 1G	9638 3G	9843 4G
M28 1G	2469 4G	3260 4A	3539 2G	3881 4G	6548 2G	9639 3G	9854 4G
M29 3G	2470 4G	3261 3G	3540 2G	3882 4G	6549 2G	9640 3G	9865 5G
M30 5A	2471 4G	3262 3G	3542 2G	3883 3G	6551 1G	9641 4G	9876 5G
M35 4G	2473 4G	3263 4G	3543 3G	3884 3G	6560 2G	9642 4G	9877 4G
M39 5A	2475 4G	3264 4G	3545 2G	3885 3G	6562 2G	9643 4G	
M40 3A	2500 2G	3265 4G	3546 2G	3886 2A	6563 2G	9644 4G	
M47 2G	2502 1G	3266 4G	3550 1G	3887 2G	6570 2G	9645 3G	
M50 4G	2505 2G	3300 5G	3551 2G	3888 4G	6571 2G	9646 5G	
M51 4G	2506 2G	3301 4G	3552 2G	3890 3G	6580 2G	9647 5G	
0049 3G	2507 3G	3302 4G	3553 2G	4221 4G	6585 2G	9648 4G	
1000 5G	2509 2G	3303 4G	3560 2G	4222 5G	6590 3G	9649 3G	
1003 4A	2520 1G	3304 4G	3570 2G	4223 5G	6591 3G	9650 2G	
1240 5G	2521 1G	3305 4G	3582 2G	4224 5A	6592 3G	9651 3G	
1242 5G	2522 1G	3306 4G	3585 2G	4233 5G	6610 1G	9652 2G	
1300 5G	2524 2G	3307 4A	3588 1G	4237 5G	6611 1G	9653 4G	
1534 2G	2526 1G	3308 5G	3589 1G	4239 5A	6612 2G	9654 4G	
1559 5G	2528 1G	3309 5G	3590 1G	4300 4G	6617 1G	9655 3G	
1580 3G	2531 1G	3310 5G	3591 3G	4301 4G	6621 1G	9656 5G	
1600 1A	2532 1G	3311 5G	3592 3G	4302 4G	6622 1G	9657 4G	
1702 2A	2533 2G	3312 5G	3603 1A	4303 5G	6630 2G	9658 3G	
2001 2G	2538 2G	3313 4G	3604 1G	4304 5G	6640 3G	9659 4G	
2002 5G	2539 3G	3314 5G	3605 1G	4305 4G	6641 2G	9660 2G	
2003 5G	2545 1G	3315 5G	3606 1G	4306 3G	6646 2G	9662 4G	
2008 5G	2546 1G	3316 5A	3610 1G	4307 4G	6648 3G	9663 4G	
2009 5G	2547 1G	3317 4A	3611 1G	4308 4G	6649 3G	9664 4G	
2231 5G	2549 1G	3318 4G	3619 1G	4310 4G	6660 3G	9665 2G	
2232 5G	2550 1G	3319 4G	3620 1G	4312 4G	6661 2G	9666 3G	
2233 5A	2551 1G	3320 5G	3622 1G	4314 4G	6662 2G	9668 2G	
2234 5A	2559 2G	3321 5G	3623 1G	4315 4A	6663 3G	9669 3G	
2235 5G	2560 2G	3322 5G	3625 1G	4316 3G	6664 3G	9670 3G	
2236 5G	2563 2G	3323 4G	3626 1G	4317 4A	6665 2G	9671 3G	
2237 5G	2570 2G	3324 4G	3627 1G	4318 4A	6666 3G	9672 4G	
2238 5G	2574 3G	3325 5A	3628 1G	4319 4G	6669 2G	9673 5G	
2239 5G	2580 3G	3326 4A	3629 2G	4320 5A	6670 3G	9674 4G	
2240 5G	2585 2G	3327 4A	3631 2G	4321 5A	6675 2G	9675 4G	
2241 5G	2588 1G	3328 4A	3634 2G	4322 5A	6705 2G	9676 5G	
2242 5G	2590 3G	3329 4A	3635 3G	4323 5G	6707 4A	9677 5G	
2243 5G	2600 1G	3330 5A	3636 3G	4324 4G	6708 2G	9678 4G	
2245 5G	2603 1G	3331 5A	3637 3G	4325 4G	6709 2G	9679 3G	
2247 5G	2606 1G	3332 5A	3647 2G	4326 5G	7000 5G	9680 3G	
2248 5G	2607 1G	3334 4A	3648 3G	4328 4A	7001 5G	9684 3G	
2249 5G	2611 1G	3335 4A	3649 3G	4329 5G	7002 5G	9685 3G	
2250 3G	2617 1G	3336 5G	3658 2G	4450 3G	7003 5G	9686 4G	
2251 3G	2619 1G	3337 5G	3659 2G	4451 3G	7004 5G	9687 4G	
2252 3G	2625 1G	3338 4G	3660 2G	4452 3G	7243 5G	9688 5G	
2254 3G	2626 1G	3339 3G	3661 2G	4500 2G	7244 5G	9690 5G	
2255 3G	2629 2G	3340 3G	3662 2G	4501 2G	7245 5G	9691 3G	
2256 3G	2630 2G	3342 4A	3663 2G	4503 1G	7246 5G	9692 3G	
2257 3G	2631 2G	3343 4A	3664 3G	4504 3G	7247 5G	9693 2G	
2262 4G	2632 2G	3344 5G	3665 2G	4505 1G	7248 5G	9694 1G	
2263 4G	2636 3G	3347 4G	3666 2G	4506 2G	7249 5G	9695 2G	
2264 4G	2640 3G	3348 4G	3667 2G	4507 2G	7301 4G	9696 2G	
2265 4G	2641 3G	3349 4G	3668 3G	4602 3G	7302 4G	9697 3G	
2300 4G	2646 2G	3350 4G	3669 3G	4603 2G	7303 4A	9699 3G	
2301 4G	2649 3G	3351 4G	3670 2G	4604 2G	7305 5G	9700 4G	
2302 4A	2650 3G	3352 4G	3671 2G	4605 2G	7306 5G	9701 3A	
2303 5G	2652 3G	3353 4G	3672 3G	4700 2A	7307 5A	9702 3A	
2304 5G	2653 3G	3354 4G	3673 3G	4701 2A	7308 4A	9703 2A	
2305 4G	2658 2G	3355 5G	3674 3G	4704 3G	7309 4G	9704 4G	
2306 5G	2660 2G	3356 4A	3675 2G	4706 3A	7310 4A	9705 3A	
2307 5G	2661 2G	3357 4G	3676 2G	4707 3A	7311 5G	9707 3A	
2308 5G	2662 3G	3358 5A	3701 3G	4708 2A	7312 4G	9708 2A	
2309 5G	2663 3G	3359 5A	3702 3G	4709 2A	7370 4G	9709 2A	
2310 5G	2664 3G	3360 4A	3703 2A	4710 3G	7371 3G	9710 4G	
2311 5G	2670 2G	3361 4A	3704 2A	4711 3G	7372 3G	9711 4G	
2312 5G	2671 2G	3362 4G	3705 2A	4712 3G	7373 5A	9712 4G	
2313 4G	2675 2G	3365 3G	3706 2A	4713 3G	7374 4G	9713 3G	
2314 4G	2676 2G	3366 3G	3707 3A	4714 3G	7455 4G	9714 3G	
2315 4A	2701 3A	3367 4G	3708 3A	4715 3A	7470 4G	9715 3G	
2316 5G	2702 3A	3368 4G	3710 2A	4716 3G	7500 2G	9717 3G	
2317 5G	2703 3A	3369 4G	3711 3A	4717 4A	7502 1G	9718 4G	
2318 5G	2704 2A	3370 4G	3712 3A	4718 3G	7503 1G	9719 4G	
2319 5G	2705 2A	3371 4G	3713 3A	4720 3A	7504 3G	9720 3G	
2320 4A	2706 2G	3372 5G	3714 3A	4721 2A	7505 3G	9721 3G	
2321 5G	2707 2A	3373 5G	3715 3A	4723 2A	7530 1G	9723 3G	
2322 5G	2708 3A	3374 4A	3717 3A	4850 5G	7533 1G	9724 3G	
2323 4G	2709 2G	3375 5G	3718 3A	4851 4G	7534 1G	9725 3G	
2325 4G	2710 2G	3376 5G	3719 3A	4852 4G	7540 3G	9727 1G	
2326 5A	2711 2A	3380 4G	3720 2A	4853 3G	7545 1G	9728 1G	
2327 5A	2712 2A	3381 4G	3721 3G	4854 3G	7546 1G	9729 1G	
2328 5A	2713 5A	3394 3G	3722 3G	4855 3G	7591 3G	9730 3G	
2329 5A	2714 2A	3395 4G	3723 3G	4856 4G	7600 3G	9732 3G	
2330 4A	2715 2A	3450 2G	3724 3G	4857 4G	7614 2G	9733 3G	
2331 5A	2716 2A	3451 4G	3725 3G	4858 4G	7625 1G	9734 3G	
2332 4A	2717 4G	3452 4G	3726 3G	4859 4G	7661 2G	9735 1G	
2333 4A	2718 2G	3455 3G	3727 3A	4860 4G	7663 2G	9736 2G	
2334 5A	2719 2A	3456 4G	3728 3A	4862 4G	7670 2G	9737 2G	
2335 4A	2721 2G	3457 3G	3729 4A	4863 4G	7672 3G	9738 3G	
2336 4G	2781 4G	3458 4G	3730 4A	4865 4G	7701 2A	9739 3G	
2337 4G	2800 5G	3459 3G	3731 3A	4866 4G	7702 3A	9740 1G	
2338 4G	2805 4G	3460 3G	3732 3G	4867 4G	7703 3G	9741 2G	
2339 4G	2810 3G	3461 4G	3733 3G	5001 5G	7704 3G	9742 2G	
2340 4G	2875 4G	3462 4G	3734 2G	5240 5G	7705 3G	9743 3G	
2341 5G	3001 5G	3463 3G	3735 3A	5242 4G	7706 2G	9744 2G	
2342 5G	3002 5G	3464 3G	3736 3G	5301 5G	7707 5G	9745 4G	
2343 4G	3003 5G	3465 3G	3737 2G	5302 4A	7708 2A	9746 5G	
2344 4G	3004 5G	3466 4G	3741 2G	5303 4A	7709 3A	9747 5G	
2345 5A	3005 5G	3467 3G	3742 2G	5304 5G	7710 2A	9748 5G	
2346 5A	3006 5G	3468 4G	3743 2G	5306 5A	7711 3A	9749 4G	
2349 5G	3007 5G	3469 4G	3747 2A	5530 1G	7712 3G	9750 4G	
2350 4A	3008 5G	3470 4G	3748 2A	5534 1G	7805 3G	9751 4G	
2351 5A	3009 5G	3471 4G	3749 2A	5541 1G	7810 3G	9752 4G	
2352 5A	3010 5G	3473 4G	3750 3G	5541 2G	9218 3G	9753 4G	
2353 5G	3218 5G	3474 3G	3751 2A	5549 1G	9249 5G	9755 4G	
2354 4G	3219 5G	3483 3G	3752 2A	5554 2G	9300 5G	9756 4G	
2355 5G	3220 5G	3484 3G	3753 2A	5582 2G	9301 5G	9757 4G	
2356 4G	3221 5G	3501 1G	3754 3G	5588 1G	9505 4G	9758 4G	
2357 4G	3222 5G	3502 1G	3755 2A	5605 1G	9520 1G	9759 4G	
2358 4G	3224 5G	3503 1G	3756 2A	5606 1G	9530 1G	9760 4G	
2359 5A	3225 5G	3504 1G	3757 2G	5609 1G	9534 1G	9761 4G	
2360 4G	3226 5G	3505 3G	3758 2G	5625 2G	9548 2G	9765 4G	
2361 4G	3227 5G	3506 3G	3759 1A	5625 2G	9550 2G	9766 4G	
2362 4G	3228 5G	3507 3G	3760 2G	5630 2G	9554 2G	9767 4G	
2363 4G	3229 5G	3508 3G	3771 2A	5631 2G	9558 2G	9768 4G	
2364 5G	3230 5G	3509 2G	3772 2G	5632 2G	9605 4G	9769 4G	
2365 3A	3231 5G	3510 2G	3773 2G	5661 2G	9607 1G	9770 4G	
2366 3A	3232 5G	3511 2G	3774 1A	5701 2G	9608 1G	9771 4G	
2367 4G	3233 5G	3512 1G	3775 2A	5702 2G	9618 1G	9772 4G	
2368 3A	3234 5G	3513 1G	3776 2A	6245 5G	9612 1G	9773 4G	
2369 3A	3235 5G	3514 1G	3777 2A	6246 5G	9613 1G	9778 4G	

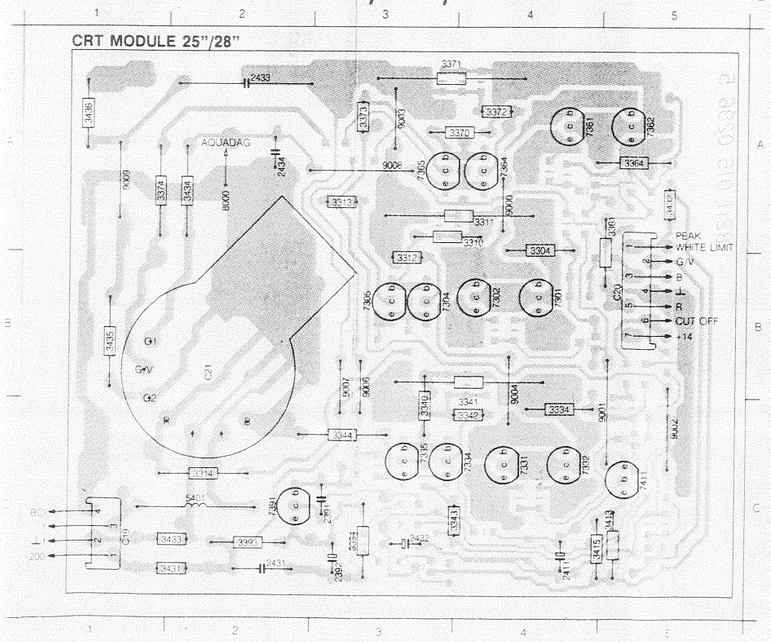
Picture tube module 21" / Bildröhren Modul 21" / Module support tube image 21"



C19	A1	3422	D4
C20	B4	3423	D3
C21	C2	3431	A2
C22	C1	3432	B4
2301	A4	3433	B2
2331	B4	3434	B1
2361	C4	3435	D1
2391	D2	3436	D1
2392	D2	4000	C4
2411	D4	4002	D4
2412	D4	4005	D3
2421	D4	4006	C4
2431	D2	4009	B3
2432	D3	4010	B3
2433	D1	4011	B4
2434	A1	4012	D2
3301	B4	4014	D3
3302	A4	5401	B1
3303	A4	6301	B2
3304	A4	6331	C2
3310	A3	6345	D3
3311	A3	6361	D3
3312	A3	6421	D4
3313	A2	7301	B4
3314	B1	7303	A4
3315	A3	7304	B3
3316	A3	7305	B3
3331	B4	7332	C3
3332	B4	7333	C4
3333	B4	7334	C3
3334	B3	7335	B2
3340	B3	7345	D3
3341	B3	7362	D3
3342	B3	7363	C4
3343	B2	7364	D3
3344	B2	7365	D3
3345	D3	7391	C4
3361	C4	7411	D3
3362	C4	7421	D4
3363	C4	9000	B2
3364	C4	9001	C4
3370	C3	9002	D4
3371	C3	9003	A2
3372	C3	9004	C3
3373	D3	9006	C3
3374	D1	9007	A2
3375	C3	9008	C3
3376	C3		
3377	C3		
3391	D2		
3392	D2		
3393	D2		
3394	D2		
3395	D3		
3396	B3		
3397	B3		
3398	B4		
3411	C4		
3413	C5		
3414	C5		
3415	C5		
3421	C5		
3422	C5		
3423	C3		
3431	C1		
3432	A5		
3433	C1		
3434	A2		
3435	B1		
3436	A1		
4000	B5		
4002	C5		
4005	C3		
4007	B3		
4008	A3		
4009	C4		
4011	A4		
5401	C2		
6301	B3		
6331	C3		
6345	C3		
6361	A3		
6411	C4		
6421	C5		
7301	B4		
7302	B4		
7303	B4		
7305	B3		
7331	C4		
7332	C4		
7333	C5		
7334	C4		
7335	C3		
7345	C3		
7362	A4		
7363	A4		
7364	A4		
7365	A3		
7391	C2		
7411	C5		
7421	C5		
9000	A2		
9000	A4		
9001	C5		
9002	C5		
9003	A3		
9004	C4		
9006	B3		
9007	B3		
9008	A3		
9009	A1		



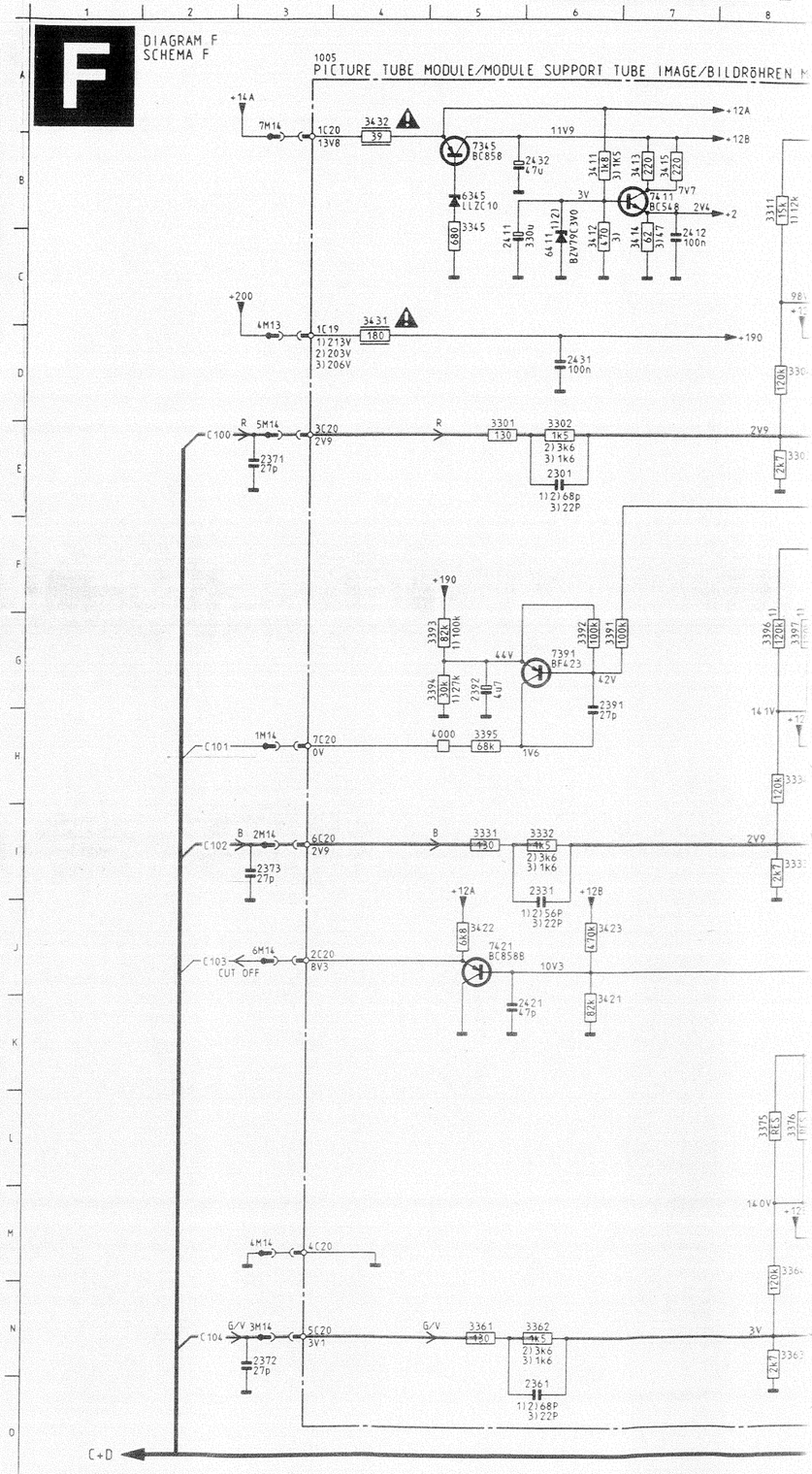
Picture tube module 25"/28" / Bildröhren Modul 25"/28" / Module support tube image 25"/28"



Picture tube module /

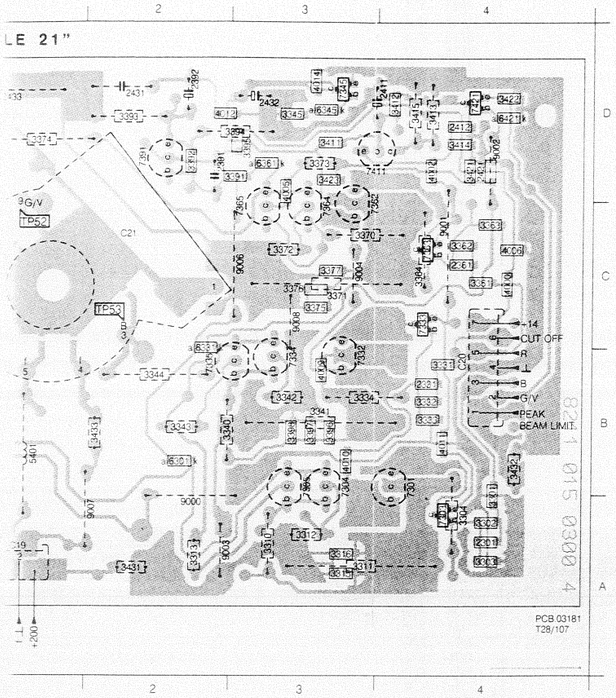
F

DIAGRAM F
SCHEMA F

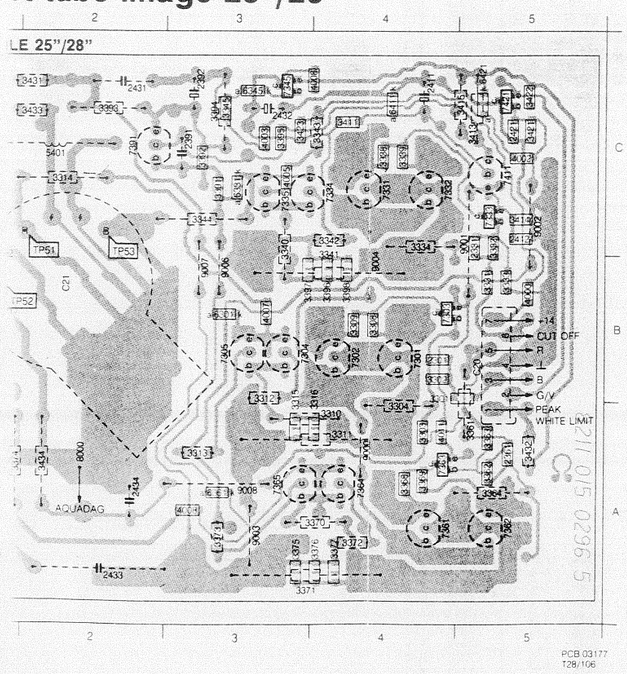


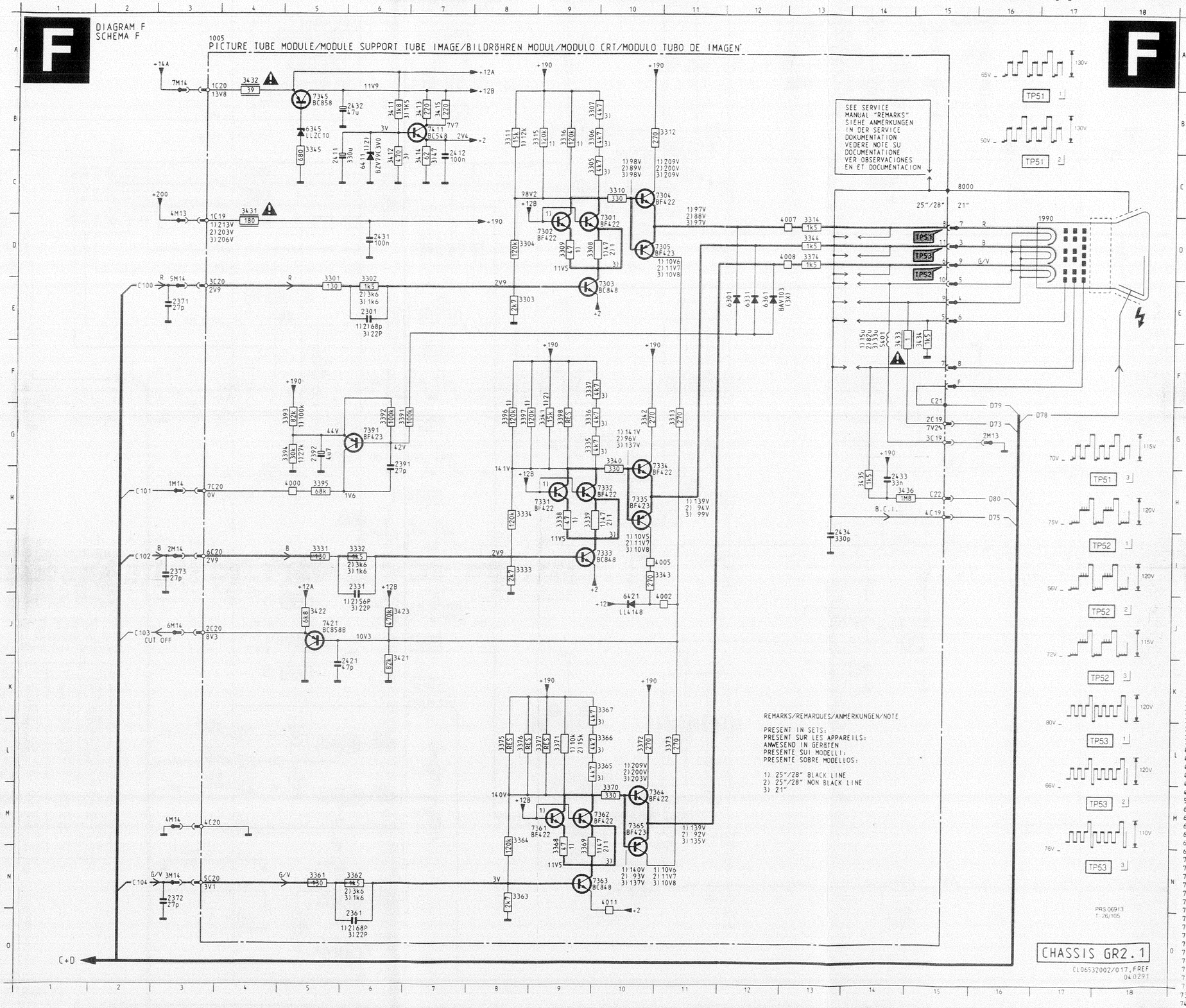
Picture tube module / CHASSIS GR2.1 6.25 6.26 CHASSIS GR2.1 Bildröhren Modul / Module support tube image

image 21”



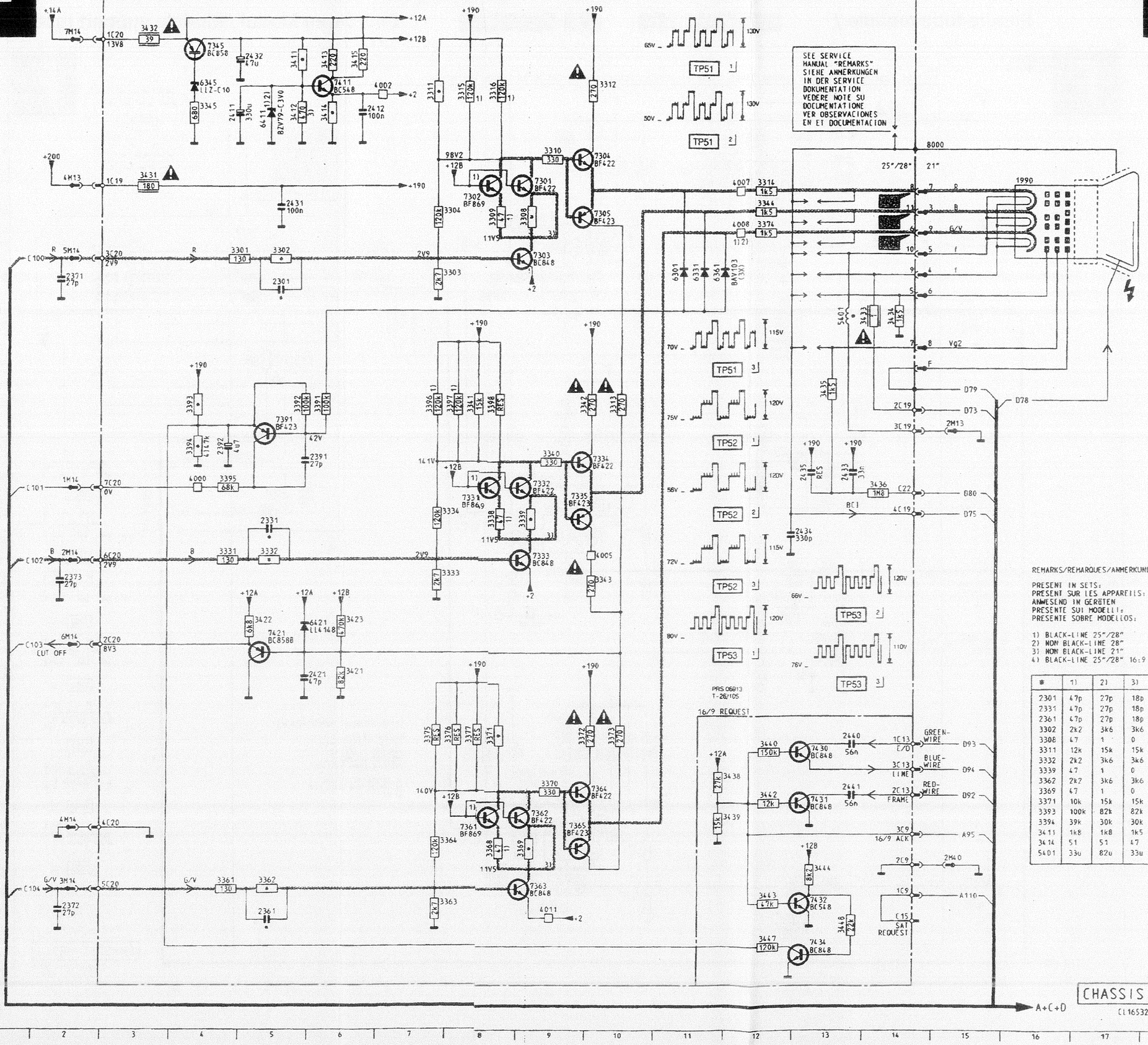
rt tube image 25”/28”





F

1005
PICTURE TUBE MODULE/MODULE SUPPORT TUBE IMAGE/BILDRÖHREN MODUL/MODULO CRT/MODULO TUBO DE IMAGEN



REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) BLACK-LINE 25"/28"
2) NON BLACK-LINE 28"
3) NON BLACK-LINE 21"
4) BLACK-LINE 25"/28" 16:9

*	1)	2)	3)
2301	47p	27p	18p
2331	47p	27p	18p
2361	47p	27p	18p
3302	2k2	3k6	3k6
3308	47	1	0
3311	12k	15k	15k
3332	2k2	3k6	3k6
3339	47	1	0
3362	2k2	3k6	3k6
3369	47	1	0
3371	10k	15k	15k
3393	100k	82k	82k
3394	39k	30k	30k
3411	1k8	1k8	1k5
3414	51	51	47
5401	33u	82u	33u

CHASSIS GR2.1

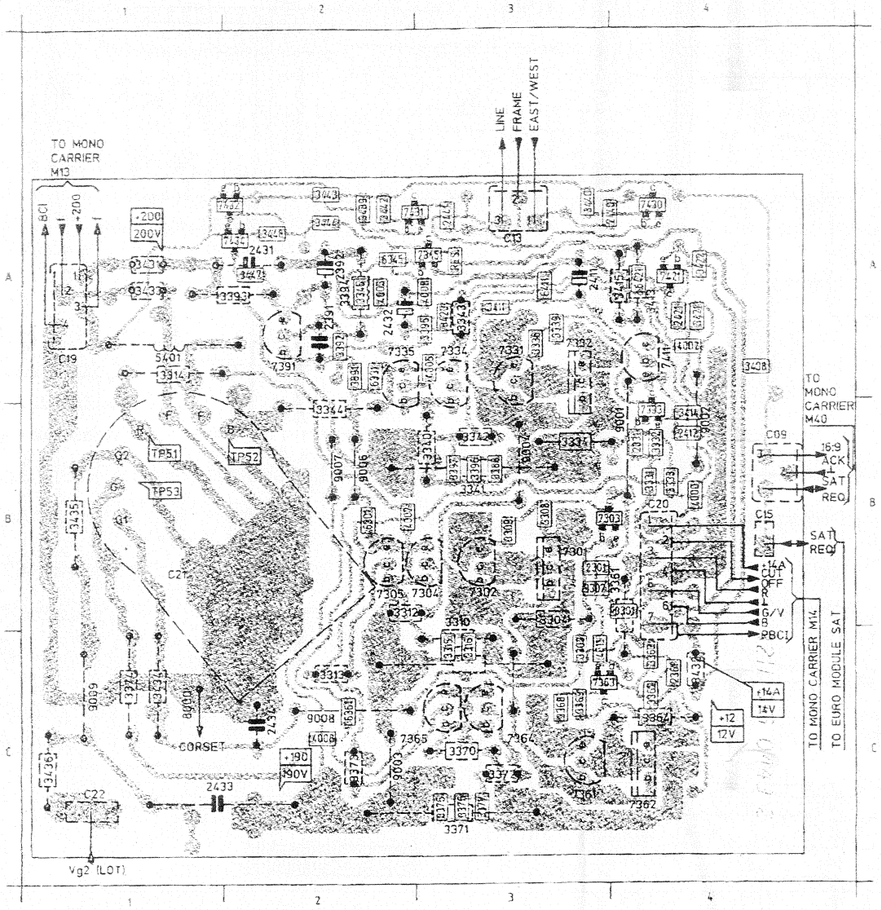
CL16532082/015, FREF 221191

A+C+D

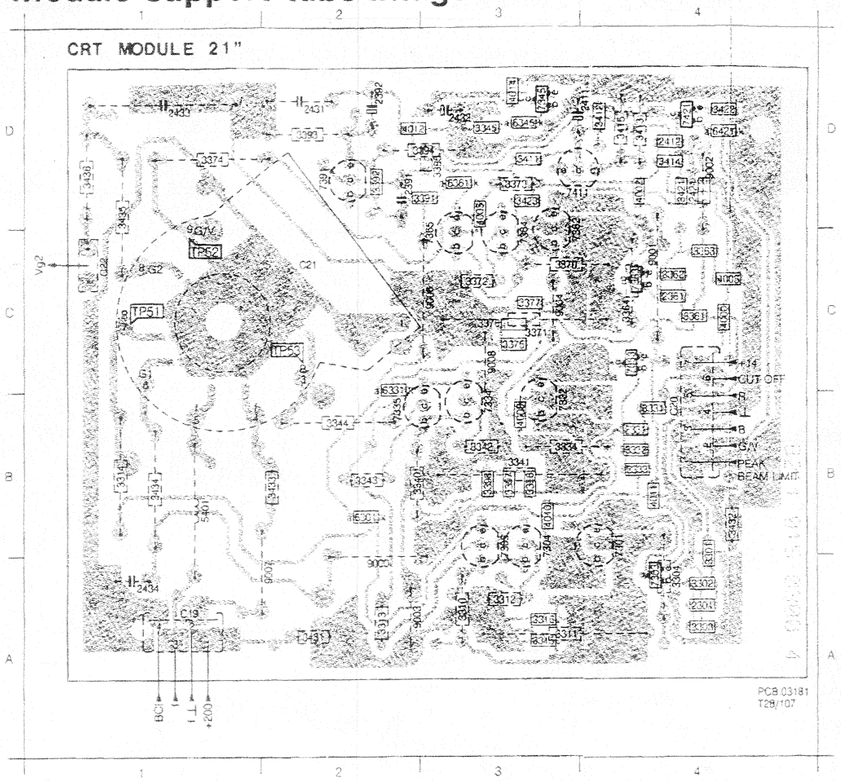
1005 A 2
1990 D16
2301 E 5
2331 H 5
2361 N 5
2371 E 2
2372 N 2
2373 I 2
2391 H 5
2392 G 4
2411 C 4
2412 C 6
2421 K 5
2431 D 5
2432 B 5
2433 H13
2434 I13
2435 H13
2440 K13
2441 L13
3301 E 4
3302 E 5
3303 E 7
3304 D 7
3308 D 9
3309 D 8
3310 C 9
3311 B 7
3312 B10
3313 G10
3314 D12
3315 B 8
3316 B 8
3331 I 4
3332 I 5
3333 I 7
3334 H 7
3338 H 8
3339 H 9
3340 G 9
3341 G 8
3342 G 9
3343 I10
3344 D12
3345 B 4
3361 N 4
3362 N 5
3363 N 7
3364 M 7
3368 M 8
3369 M 9
3370 L 9
3371 K 8
3372 K 9
3373 K10
3374 D12
3375 K 7
3376 K 8
3377 K 8
3391 G 6
3392 G 5
3393 G 4
3394 G 4
3395 H 4
3396 G 7
3397 G 8
3398 G 8
3411 B 5
3412 C 5
3413 B 6
3414 C 6
3415 B 6
3421 J 6
3422 J 5
3423 J 6
3431 D 3
3432 A 3
3433 E14
3434 E14
3435 F13
3436 H14
3438 L11
3439 M11
3440 L12
3442 L12
3443 N12
3444 M13
3447 N12
3448 N13
4000 H 4
4002 B 7
4005 I10
4007 D12
4008 D12
4011 N 9
5401 E13
6301 E11
6331 E11
6345 B 4
6361 E11
6411 C 5
6421 J 6
7301 D 9
7302 D 8
7303 E 9
7304 C10
7305 D10
7331 H 8
7332 H 9
7333 I 9
7334 M10
7335 K 9
7345 B 4
7361 M 8
7362 M 9
7363 N 9
7364 L10
7365 M 9
7391 G 5
7411 B 6
7421 J 5
7430 L13
7431 L13
7432 N13
7434 N13

Picture tube module 25"/28" (16/9) Bildröhren Modul 25"/28" (16/9) / Module support tube image 25"/28" (16/19)

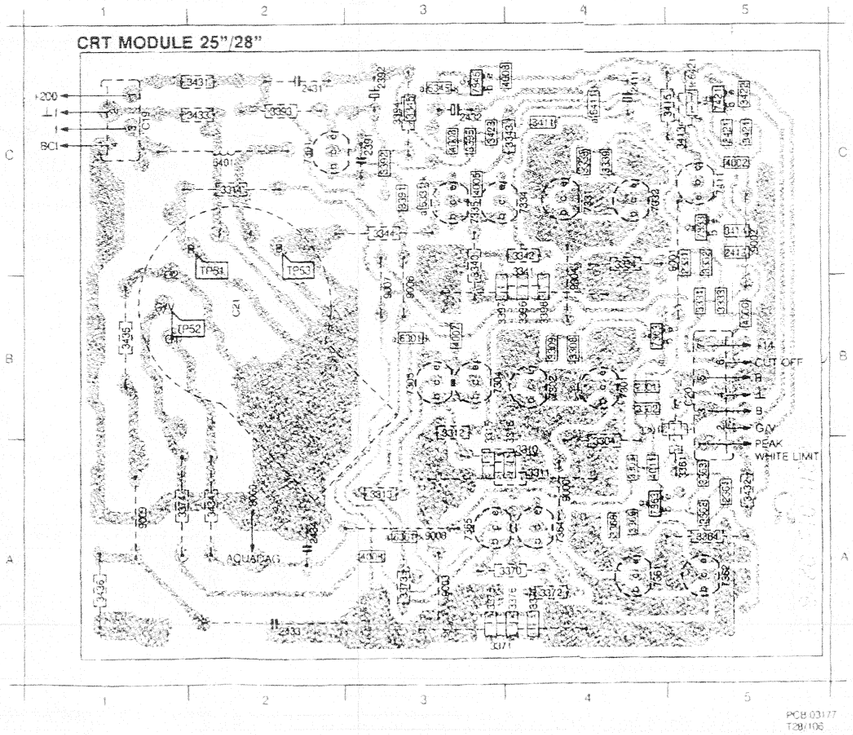
C 09	B4	2434	C2	3332	B4	3370	C3	3413	A4	3444	A2	8421	A4	7391	A2
C 13	A3	2440	A3	3333	B4	3371	C3	3414	B4	3447	A2	7301	B3	7411	A4
C 15	B4	2441	A3	3334	B3	3372	C3	3415	A4	3448	A2	7302	B3	7421	A4
C 19	A1	3001	B4	3338	A3	3373	C2	3421	A4	4000	B4	7303	B3	7430	A4
C 20	B4	3302	B2	3339	A3	3374	C1	3422	A4	4002	A4	7304	B3	7431	A2
C 21	B1	3303	C3	3340	B3	3375	C3	3423	A3	4003	A2	7305	B2	7432	A2
C 22	C1	3304	B3	3341	B3	3376	C3	3431	A1	4005	A3	7331	A3	7434	A2
2301	B3	3308	B3	3342	B3	3377	C3	3432	C4	4007	B2	7332	A3	8000	C1
2331	B4	3309	B3	3343	A3	3388	B3	3433	A1	4008	C2	7333	B4	9000	C3
2361	C4	3310	C3	3344	A2	3391	A2	3434	C1	4008	A3	7334	A3	9001	B4
2392	A2	3311	C3	3345	A2	3392	A2	3435	B1	4011	C3	7335	A2	9002	B4
2411	A3	3312	B2	3361	B4	3393	A1	3436	C1	5401	A1	7345	A3	9003	C2
2412	B4	3313	C2	3362	C4	3394	A2	3438	A4	6301	B2	7361	C3	9004	B3
2421	A4	3314	A1	3363	C4	3395	A3	3439	A2	6331	A2	7362	C4	9006	B2
2431	A2	23315	C3	3364	C4	3396	B3	3440	A3	6345	A2	7363	C3	9007	B2
2432	A2	3316	C3	3368	C3	3397	B3	3442	A2	6361	C2	7364	C3	9008	C2
2433	C1	3331	B4	3369	C3	3411	A3	3443	A2	8411	A3	7365	C3	9009	C1



Picture tube module 21" / Bildröhren Modul 21" / Module support tube image 21"

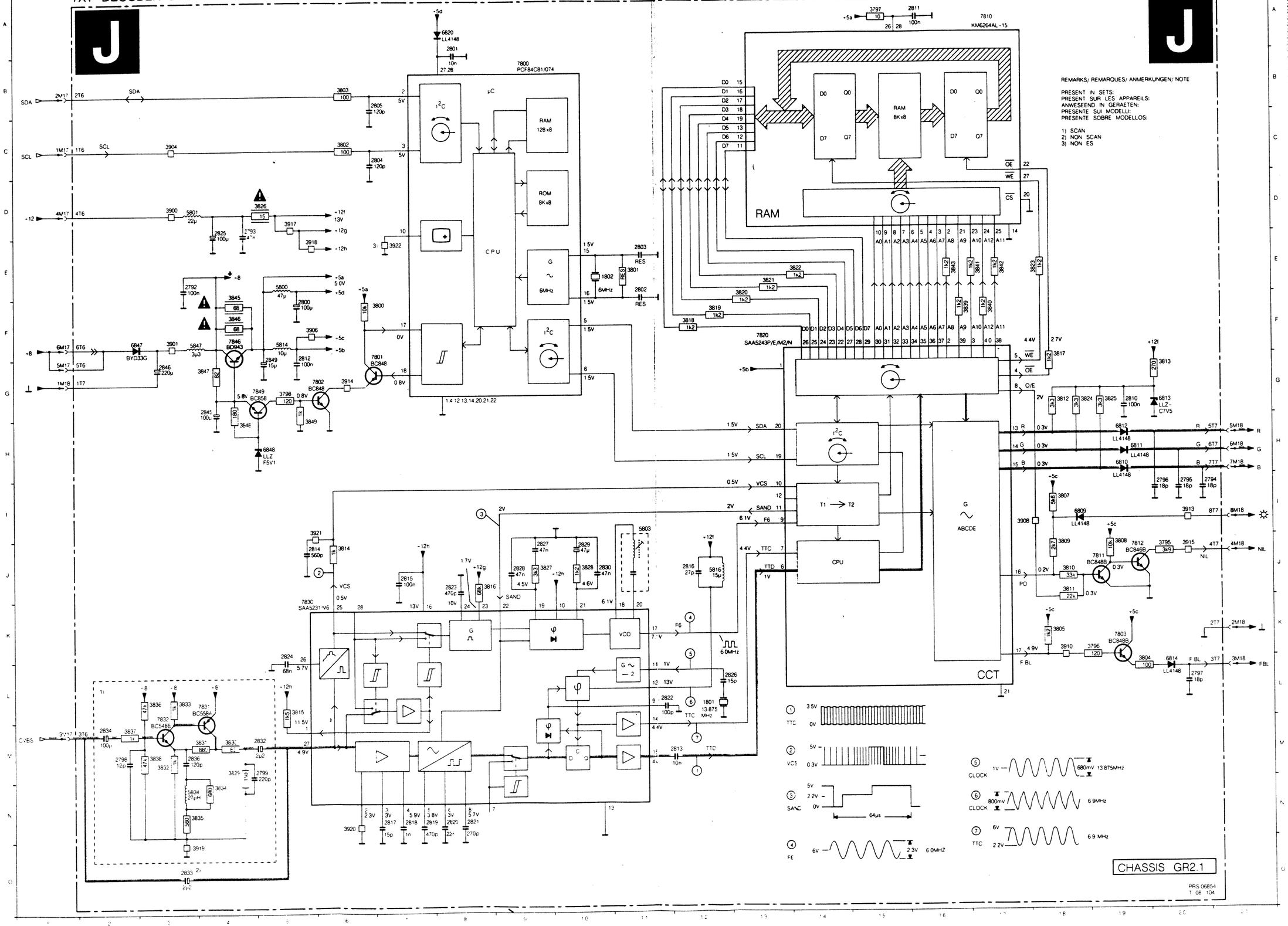


Picture tube module 25"/28" / Bildröhren Modul 25"/28" / Module support tube image 25"/28"



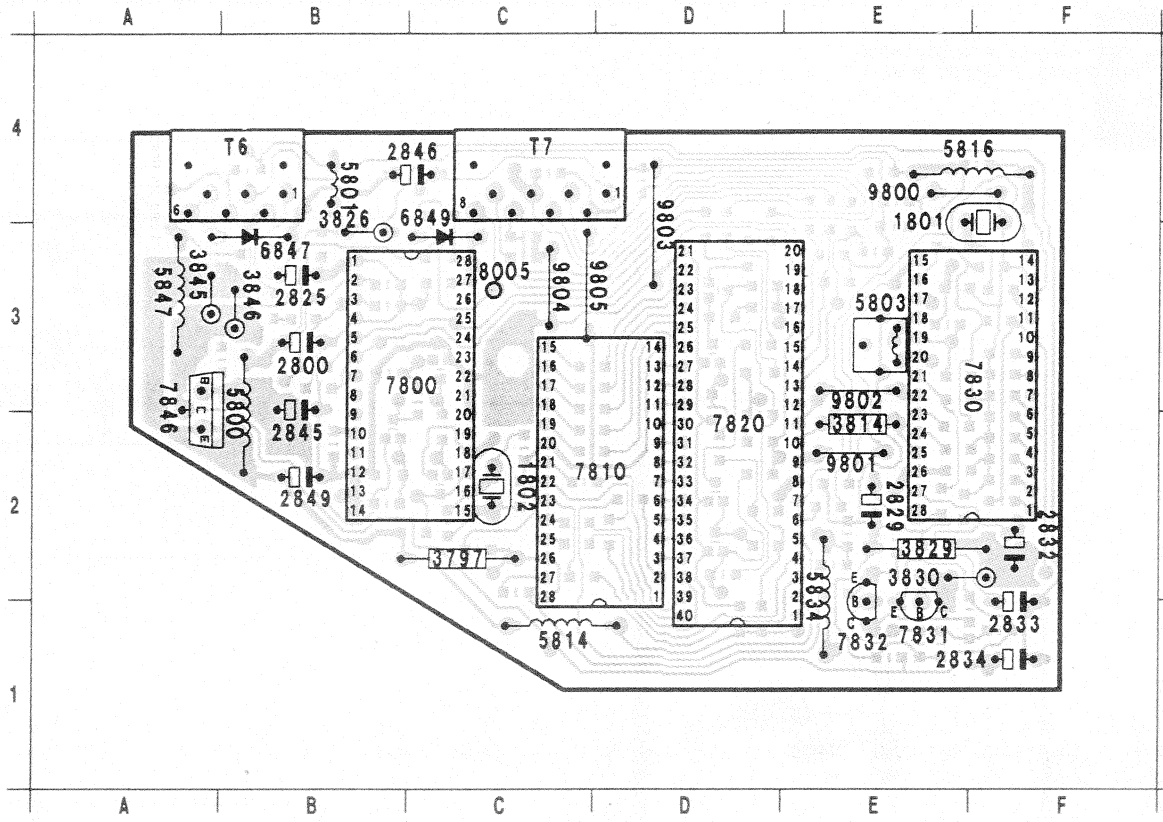
Teletext / Videotext / Teletexte

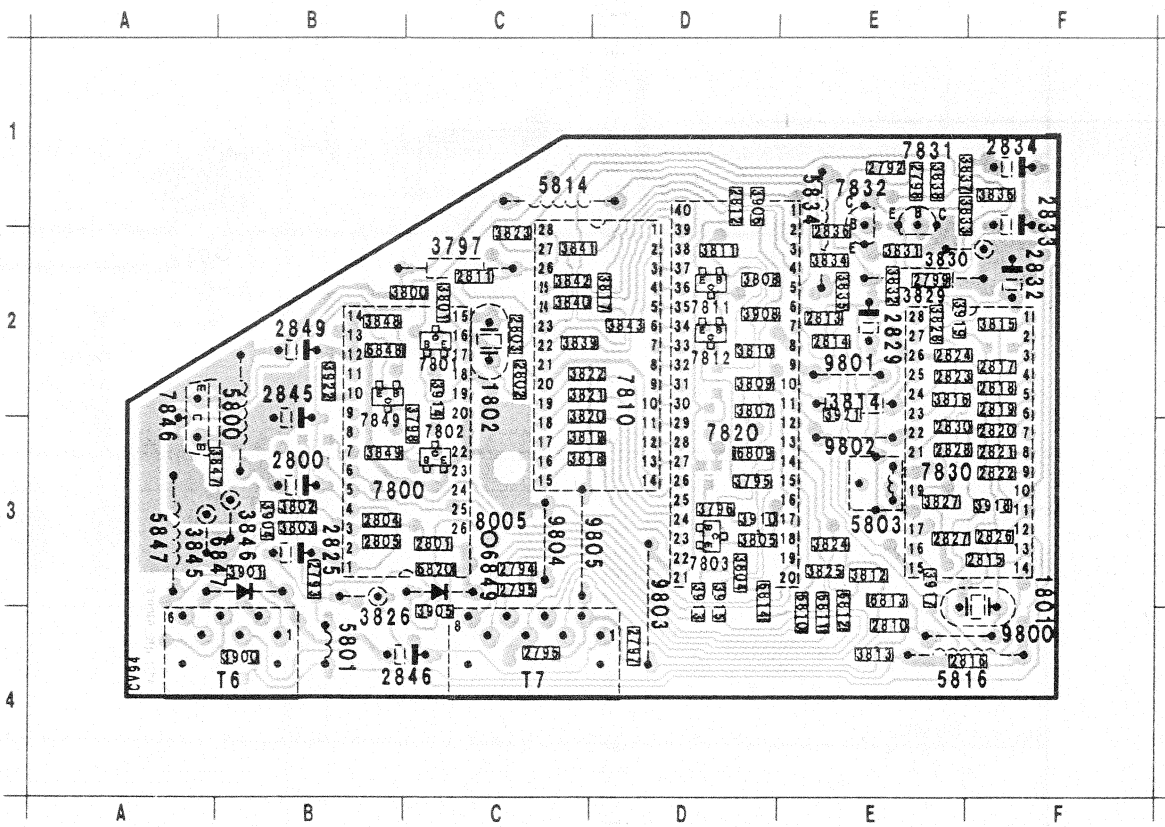
TXT–DECODER–DECODIFICATORE TELETESTO–DECODEUR TELETEXTE–DECODIFICADOR DE TELETEX



1801 L12
1802 E10
2792 E3
2793 D4
2794 I20
2795 I20
2796 I20
2797 L20
2798 M2
2799 M4
2800 F5
2801 A8
2802 E11
2803 E11
2804 C6
2805 B6
2810 G19
2811 A16
2812 G5
2813 M12
2814 J5
2815 J7
2816 J12
2817 N7
2818 N7
2819 N7
2820 N8
2821 N8
2822 L11
2823 J8
2824 K5
2825 D4
2826 L12
2827 J9
2828 J9
2829 J10
2830 J10
2832 M5
2833 O3
2834 M2
2836 M3
2845 G4
2846 G3
2849 G5
3795 J20
3796 K19
3797 A15
3798 G5
3800 F6
3801 E11
3802 C6
3803 B6
3804 L19
3805 K18
3807 I18
3808 J19
3809 J18
3810 J18
3811 J18
3812 G18
3813 G20
3814 J6
3815 L5
3816 J8
3817 G18
3818 F12
3819 F12
3820 E13
3821 E13
3822 E14
3823 E18
3824 G18
3825 G19
3826 D5
3827 J9
3828 J10
3829 M4
3830 M4
3831 M4
3832 M3
3833 L3
3834 N4
3835 N3
3836 L3
3837 M2
3838 M3
3839 F17
3840 F17
3841 E17
3842 E17
3843 E16
3845 E4
3846 F4
3847 G4
3848 H4
3849 H5
3900 D3
3901 F3
3904 C3
3906 F5
3908 I17
3910 K18
3913 I20
3914 G6
3915 J20
3917 D5
3918 E5
3919 O4
3920 N6
3921 I6
3922 E7
5800 E5
5801 D3
5803 I11
5814 F5
5816 J12
5834 N3
5847 F4
6809 I18
6810 H19
6811 H19
6812 H19
6813 G20
6814 L20
6820 A8
6847 F3
6848 H5
7800 B9
7801 F7
7802 G6
7803 K19
7810 A17
7811 J19
7812 J19
7820 F13
7830 K5
7831 L4
7832 L3
7846 F4
7849 G5

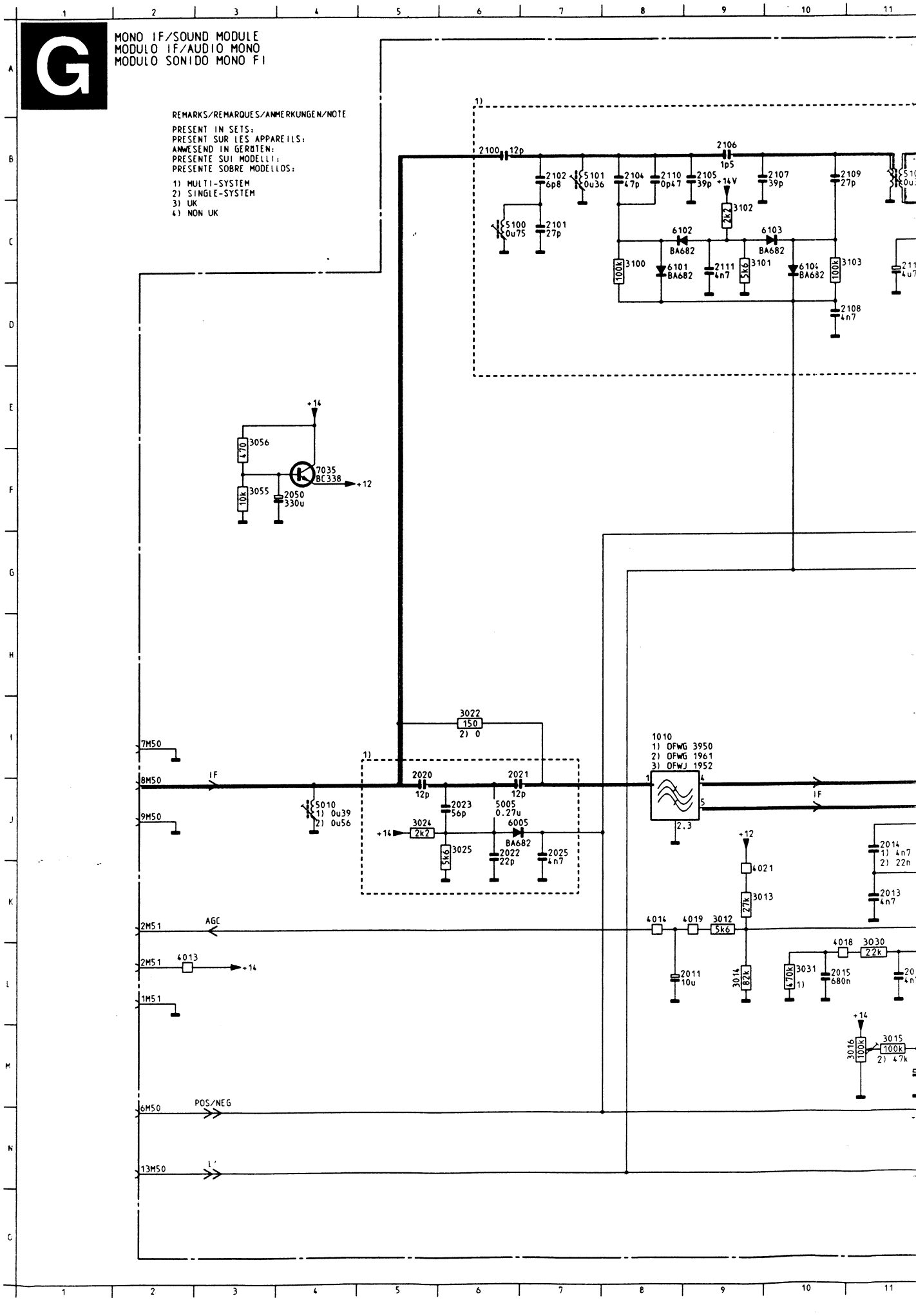
1290 TXT FLOF MODULE





	T6	A 4	3847	A 3			
	T7	C 4	3848	B 2			
	1801	F 3	3849	B 3			
	1802	C 2	3900	B 4			
	2792	E 1	3901	B 3			
4	2793	B 3	3904	B 3			
	2794	C 3	3905	C 4			
	2795	C 3	3906	D 1			
	2796	C 4	3908	D 2			
	2797	D 4	3910	D 3			
	2798	E 1	3913	D 3			
	2799	E 2	3914	C 2			
	2800	B 3	3915	D 3			
	2801	C 3	3917	E 3			
	2802	C 2	3918	F 3			
3	2803	C 2	3919	E 2			
	2804	B 3	3921	E 2			
	2305	B 3	3922	B 2			
	2810	E 4	5800	B 2			
	2811	C 2	5801	B 4			
	2812	D 1	5803	E 3			
	2813	E 2	5814	C 1			
	2814	E 2	5816	E 4			
	2815	F 3	5834	E 1			
	2816	F 4	5847	A 3			
2	2817	F 2	6809	D 3			
	2818	F 2	6810	E 4			
	2819	F 2	6811	E 4			
	2820	F 3	6812	E 4			
	2821	F 3	6813	E 3			
	2822	F 3	6814	D 3			
	2823	E 2	6820	C 3			
	2824	E 2	6847	B 3			
	2825	B 3	6848	B 2			
	2826	F 3	6849	C 3			
1	2827	E 3	7800	B 3			
	2828	E 3	7801	C 2			
	2829	E 2	7802	C 3			
	2830	E 3	7803	D 3			
	2832	F 2	7810	D 2			
	2833	F 1	7811	D 2			
	2834	F 1	7812	D 2			
	2836	E 2	7820	D 3			
	2845	B 2	7830	E 3			
	2846	C 4	7831	E 1			
	2849	B 2	7832	E 1			
	3795	D 3	7846	A 2			
	3796	D 3	7849	B 3			
	3797	C 2	8005	C 3			
	3798	C 3	9800	F 4			
	3800	C 2	9801	E 2			
	3801	C 2	9802	E 3			
	3802	B 3	9803	D 3			
	3803	B 3	9804	C 3			
	3804	D 3	9805	D 3			
1	3805	D 3					
	3807	D 2					
	3808	D 2					
	3809	D 2					
	3810	D 2					
	3811	D 2					
	3812	E 3					
	3813	E 4					
	3814	E 2					
	3815	F 2					
2	3816	E 2					
	3817	D 2					
	3818	C 3					
	3819	C 3					
	3820	C 3					
	3821	C 2					
	3822	C 2					
	3823	C 2					
	3824	E 3					
	3825	E 3					
3	3826	B 4					
	3827	E 3					
	3828	E 2					
	3829	E 2					
	3830	E 2					
	3831	E 2					
	3832	E 2					
	3833	E 1					
	3834	E 2					
	3835	E 2					
4	3836	F 1					
	3837	E 1					
	3838	E 1					
	3839	C 2					
	3840	C 2					
	3841	C 2					
	3842	C 2					
	3843	D 2					
	3845	A 3					
	3846	B 3					

Mono IF/sound module / M



F/sound module / Mono ZF/Tonmodul / Module FI/son mono

CHASSIS GR2.1 | 6.31 | 6.32 | CHASSIS GR2.1

G

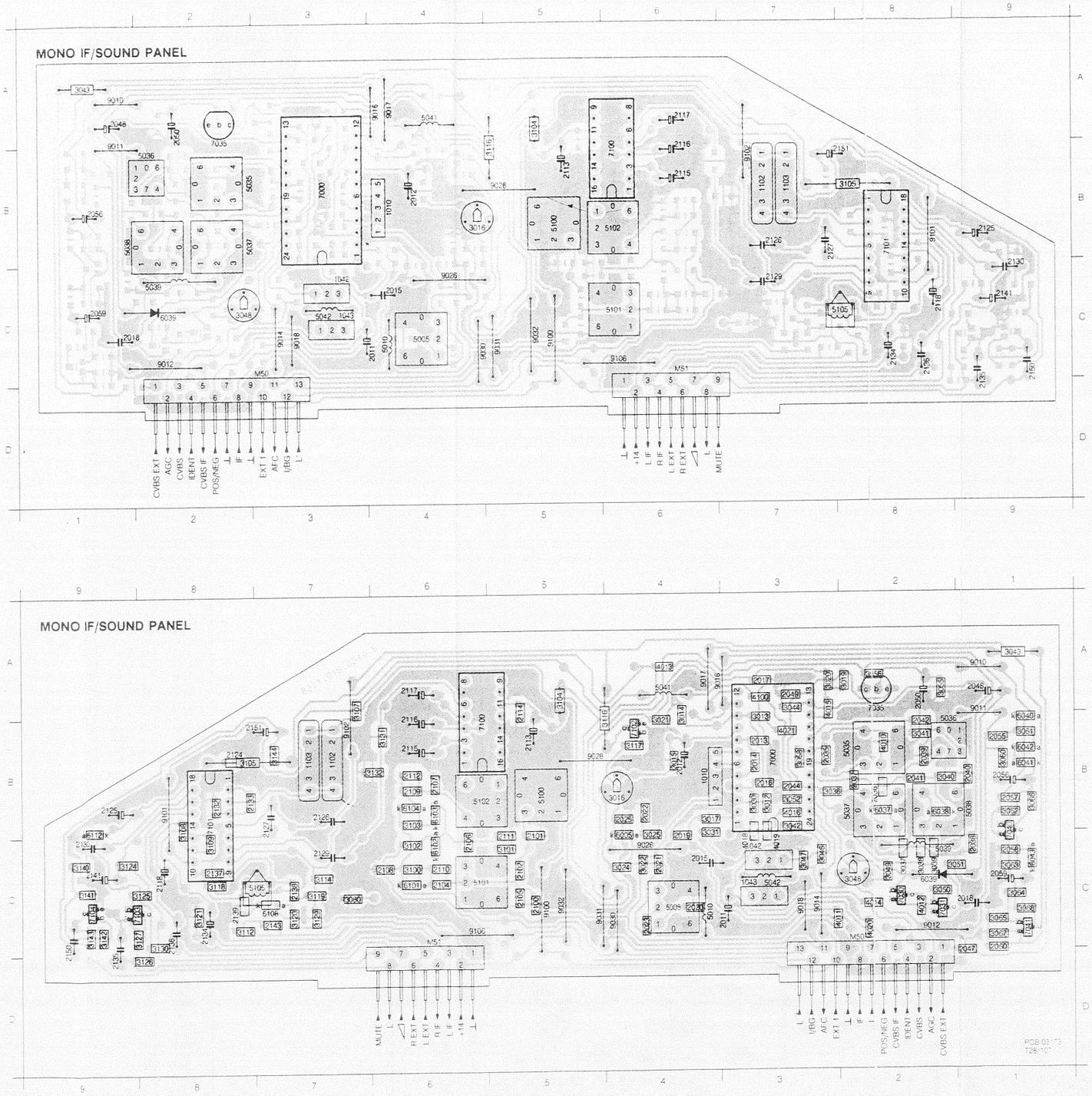
1010	I 8	3102	C 9
1042	N16	3103	C10
1043	N16	3104	C15
1102	C18	3105	A19
1103	D18	3107	D18
2011	L 9	3108	B21
2012	M11	3109	A21
2013	K11	3112	F20
2014	J11	3114	E22
2015	L10	3116	F20
2016	L11	3117	G19
2017	L19	3118	E20
2018	N19	3119	F19
2019	N12	3120	F19
2020	J 5	3121	B25
2021	J 7	3124	D25
2022	K 6	3125	D25
2023	J 6	3126	D26
2025	K 7	3127	E26
2035	H14	3129	D22
2036	G13	3130	E24
2037	H14	3131	B16
2038	O13	3132	C16
2039	M14	3140	C25
2040	N14	3141	C25
2041	N13	3142	C25
2042	L14	3143	B26
2044	I13	3144	B26
2047	J18	4010	H13
2048	O20	4012	M19
2049	I12	4014	K 8
2050	F 4	4015	K18
2055	L23	4016	L16
2056	M23	4018	L11
2057	M24	4019	K 9
2058	N25	4021	K 9
2059	N26	4100	L17
2060	N27	5005	J 6
2100	B 6	5010	J 4
2101	C 7	5035	I14
2102	B 7	5036	M14
2104	B 8	5037	G14
2105	B 9	5038	N14
2106	B 9	5039	G13
2107	B10	5041	L18
2108	D10	5042	M16
2109	B10	5100	C 6
2110	B 8	5101	B 7
2111	C 9	5102	B11
2113	C16	5105	D20
2114	C15	6005	J 7
2115	C11	6037	G14
2116	D14	6038	N14
2117	D12	6039	N18
2118	B21	6040	K24
2124	B19	6041	M24
2125	B18	6042	M24
2126	E21	6043	N25
2127	D21	6101	C 8
2129	B17	6102	C 9
2130	C24	6103	C10
2132	C18	6104	C10
2133	C18	6108	F20
2134	A24	6112	B18
2135	E26	7000	I12
2136	E24	7030	M18
2137	D20	7031	M19
2138	F19	7035	F 4
2139	F20	7040	M25
2141	D23	7041	M26
2143	F21	7100	B12
2150	C26	7101	B19
2151	C26	7102	F19
3012	K 9	7103	E25
3013	K 9	7104	C25
3014	L 9		
3015	M11		
3016	M11		
3017	L12		
3019	K18		
3020	K19		
3021	K20		
3022	I 6		
3024	J 5		
3025	J 6		
3030	L11		
3031	L10		
3036	H15		
3037	G14		
3038	N14		
3039	O14		
3040	N13		
3041	L14		
3042	M16		
3044	I21		
3046	N17		
3047	N18		
3048	M18		
3049	M18		
3050	M18		
3051	N20		
3052	N17		
3055	F 3		
3056	E 3		
3058	I14		
3060	M23		
3062	M25		
3063	N25		
3064	N26		
3065	N26		
3066	N24		
3067	N27		
3068	M27		
3086	L24		
3100	C 8		
3101	C 9		

CHASSIS GR2.1

C106532002/016,MREF
040291

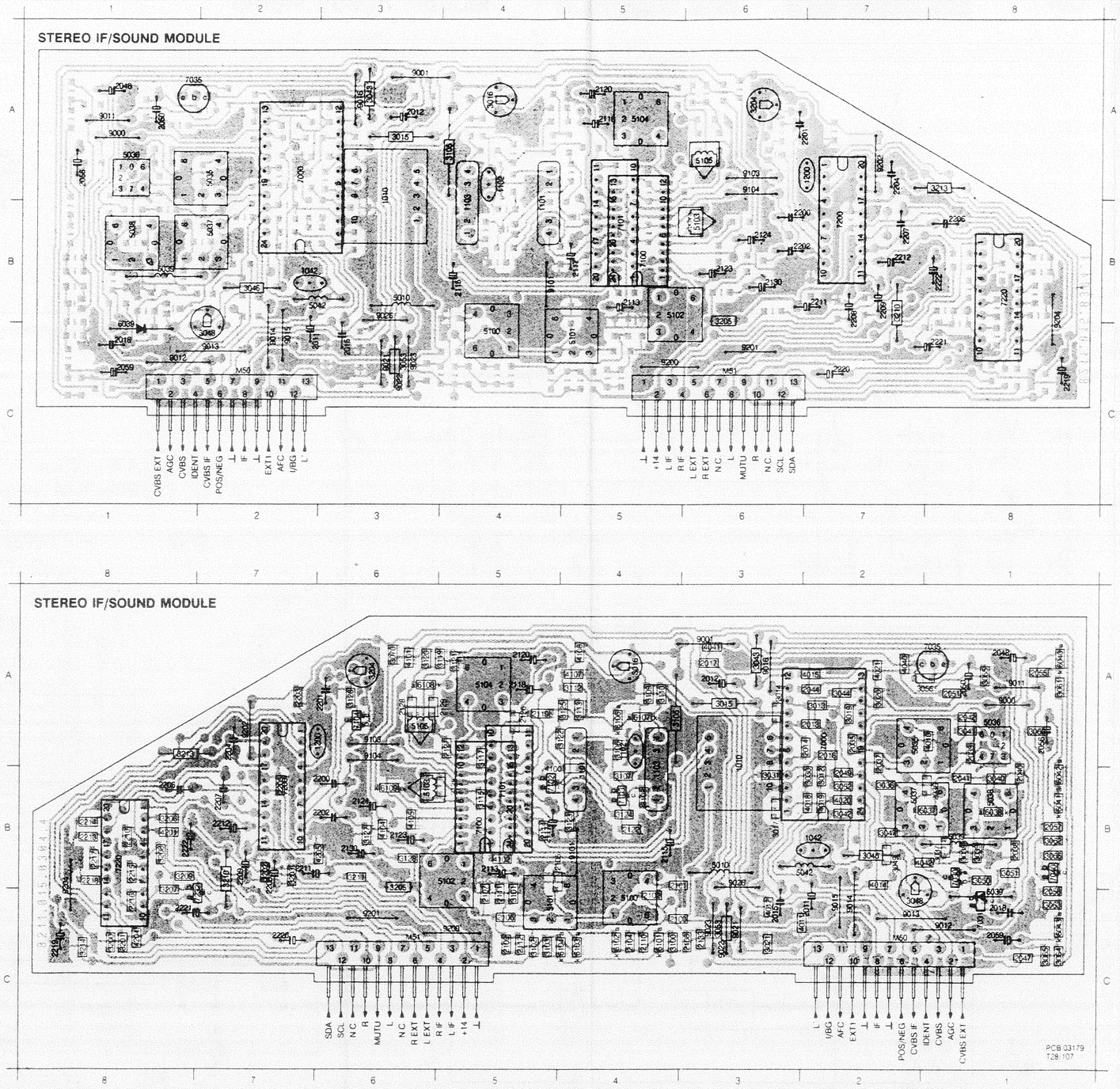
Mono IF/sound module / Mono ZF/Tonmodul / Module FI/son mono

CHASSIS GR2.1 **6.33** **6.34** **CHASSIS GR2.1**



M50	C2	3108	C8
M51	C6	3109	C8
1010	B4	3112	C8
1042	C3	3114	C7
1043	C3	3116	B5
1102	B7	3117	B4
1103	B7	3118	C8
2011	C4	3119	C7
2012	B4	3120	C7
2013	B3	3121	C8
2014	B3	3124	C9
2015	C4	3125	C8
2016	B3	3126	D8
2017	A3	3127	C9
2018	C1	3129	C7
2019	C4	3130	C8
2020	C4	3131	B7
2021	C4	3132	B6
2022	B4	3140	C9
2023	C4	3141	C9
2025	B4	3142	C9
2035	B3	3143	C9
2036	B2	3144	B7
2037	B2	4010	B2
2038	C1	4011	C2
2039	B2	4012	C2
2040	B2	4013	A4
2041	B2	4014	C2
2042	B2	4015	B3
2044	B3	4016	B3
2047	D1	4018	C3
2048	A1	4019	C3
2049	A3	4020	C2
2050	A2	4021	B3
2055	B1	4100	A3
2056	B1	5005	C4
2057	B1	5010	C4
2058	C1	5035	B3
2059	C1	5036	B2
2060	D1	5037	B3
2100	C5	5038	B1
2101	C5	5039	C2
2102	C5	5041	A4
2104	C6	5042	C3
2105	C5	5100	B5
2106	C6	5101	C6
2107	B6	5102	B6
2108	C6	5105	C7
2109	B6	6005	C4
2110	C6	6037	B2
2111	C5	6038	B2
2112	B6	6039	C2
2113	B5	6040	B1
2114	B5	6041	B1
2115	B6	6042	B1
2116	B6	6043	C1
2117	A6	6101	C6
2118	C8	6102	C6
2124	B6	6103	B6
2125	B8	6104	B6
2126	B7	6108	C7
2127	B7	6112	B9
2129	C7	7000	B3
2130	C9	7030	C2
2132	B8	7031	C2
2133	B8	7035	A2
2134	C8	7040	C1
2135	D9	7041	C1
2136	C8	7100	B6
2137	C8	7101	B8
2138	C7	7102	B4
2139	C8	7103	C9
2141	C9	7104	C9
2143	C7	9010	A1
2150	D9	9011	B1
2151	B7	9012	C2
3012	B3	9014	C3
3013	B3	9016	A4
3014	B4	9017	A4
3015	B4	9018	C3
3016	B4	9026	C4
3017	B4	9028	B5
3019	A3	9030	C5
3020	A3	9031	C5
3021	B4	9032	C5
3022	C4	9100	C5
3024	C4	9101	B8
3025	C4	9102	B7
3030	B3	9106	C6
3031	C4		
3036	B3		
3037	C2		
3038	C2		
3039	C2		
3040	B2		
3041	B2		
3042	B3		
3043	A1		
3044	A3		
3046	C3		
3047	C3		
3048	C2		
3049	C2		
3050	C2		
3051	C2		
3052	B3		
3055	A2		
3056	A2		
3058	B3		
3060	B1		
3061	B1		
3062	B1		
3063	C1		
3064	C1		
3065	C1		
3066	B1		
3067	C1		
3068	C1		
3080	C7		
3100	C6		
3101	C6		
3102	C6		
3103	B6		
3104	A5		
3105	B8		
3107	B7		

Stereo IF/sound module / Stereo ZF/Tonmodul / CHASSIS GR2.1 6.35 6.36 CHASSIS GR2.1 Module FI/son stéréo



M50	C2	3066	B1	5036	A1		
M51	C6	3070	A6	5037	B2		
1010	B3	3100	C4	5038	B1		
1042	B2	3101	C5	5039	B1		
1101	B4	3102	C5	5042	B2		
1102	A4	3103	C5	5100	C4		
1103	B4	3105	A4	5101	C5		
1200	A7	3106	A4	5102	B5		
2011	C2	3107	B4	5103	B5		
2012	A3	3108	B4	5104	A5		
2013	A2	3109	A4	5105	A6		
2014	A3	3110	A4	6037	B1		
2015	C3	3112	A4	6038	B1		
2016	A2	3113	A4	6039	C1		
2017	A3	3115	B5	6040	A1		
2018	C1	3117	B5	6041	B1		
2035	A2	3119	A6	6042	B1		
2036	B1	3120	A6	6043	C1		
2037	B2	3121	A5	6101	C4		
2038	B1	3122	A5	6102	C4		
2039	A1	3123	B4	6103	C4		
2040	B1	3124	B4	6104	C5		
2041	B1	3125	A5	6106	A4		
2042	A1	3126	A6	6107	A4		
2044	A2	3127	B6	6108	A6		
2047	C1	3128	B6	6109	B6		
2048	A1	3200	C8	7000	A2		
2049	B2	3201	C8	7030	B1		
2050	A1	3202	B7	7031	C1		
2051	A1	3203	B7	7035	A1		
2055	A1	3204	A6	7040	B1		
2056	A1	3205	C6	7100	B5		
2057	B1	3206	B8	7101	B5		
2058	C1	3207	C8	7102	B5		
2059	C1	3208	B8	7103	B4		
2100	C3	3209	B8	7104	A6		
2101	B3	3210	B7	7200	B7		
2102	C4	3211	B6	7220	B8		
2104	C4	3213	A6	7232	C8		
2105	B5	3214	C8	9000	A1		
2106	C5	4010	A2	9001	A3		
2107	C5	4011	C3	9011	A1		
2108	C4	4012	C3	9012	C1		
2109	C5	4014	B2	9013	C2		
2110	C4	4015	A2	9014	C2		
2111	C5	4018	B3	9015	C2		
2112	C5	4019	B2	9016	A3		
2113	B5	4020	B2	9021	C3		
2114	B5	4021	A2	9022	C3		
2115	B4	4040	A2	9023	C3		
2117	B5	4041	A3	9026	B3		
2118	A5	4042	B1	9101	B4		
2119	A5	4100	B5	9103	A6		
2120	A5	4101	A6	9104	A6		
2122	B4	4102	B5	9200	C5		
2123	B6	4104	B6	9201	C6		
2124	B6	4105	B6	9202	A7		
2125	B5	4107	A4	9204	C8		
2126	A5	4108	A4				
2127	A6	4201	B8				
2128	A6	4204	C8				
2129	A6	4205	B7				
2130	B6	5010	B3				
2133	C3	5035	A2				
2200	B6	5036	A1				
2201	A7	5037	B2				
2202	B6	5038	B1				
2203	A7	5039	B1				
2204	A7	5042	B2				
2205	B7	5100	C4				
2206	B8	5101	C5				
2207	B7	5102	B5				
2208	C7	5103	B5				
2209	B7	5104	A5				
2210	B8	5105	A6				
2211	B7	6037	B1				
2212	B7	6038	B1				
2213	B8	6039	C1				
2214	B8	6040	A1				
2215	B8	6041	B1				
2216	C8	6042	B1				
2217	B8	6043	C1				
2218	B8	6101	C4				
2219	C8	6102	C4				
2220	C7	6103	C4				
2221	C8	6104	C5				
2222	B8	6106	A4				
3012	B2	6107	A4				
3013	A2	6108	A6				
3014	A3	6109	B6				
3015	A3	7000	A2				
3016	A4	7030	B1				
3017	B3	7031	C1				
3019	A2	7035	A1				
3020	A2	7040	B1				
3021	C3	7100	B5				
3030	B3	7101	B5				
3031	B3	7102	B5				
3036	B2	7103	B4				
3037	B1	7104	A6				
3038	B1	7200	B7				
3039	B1	7220	B8				
3040	B1	7232	C8				
3041	A1	9000	A1				
3042	B2	9001	A3				
3043	A2	9011	A1				
3044	A2	9012	C1				
3046	B2	9013	C2				
3047	B2	9014	C2				
3048	C2	9015	C2				
3049	B2	9016	A3				
3050	B1	9021	C3				
3051	B1	9022	C3				
3052	B2	9023	C3				
3053	C3	9026	B3				
3055	A1	9101	B4				
3056	A1	9103	A6				
3060	A1	9104	A6				
3061	A1	9200	C5				
3062	B1	9201	C6				
3063	C1	9202	A7				
3064	C1	9204	C8				
3065	C1						

Stereo IF/sound module / Stereo ZF/Tonmodul / Module FI/son stéréo

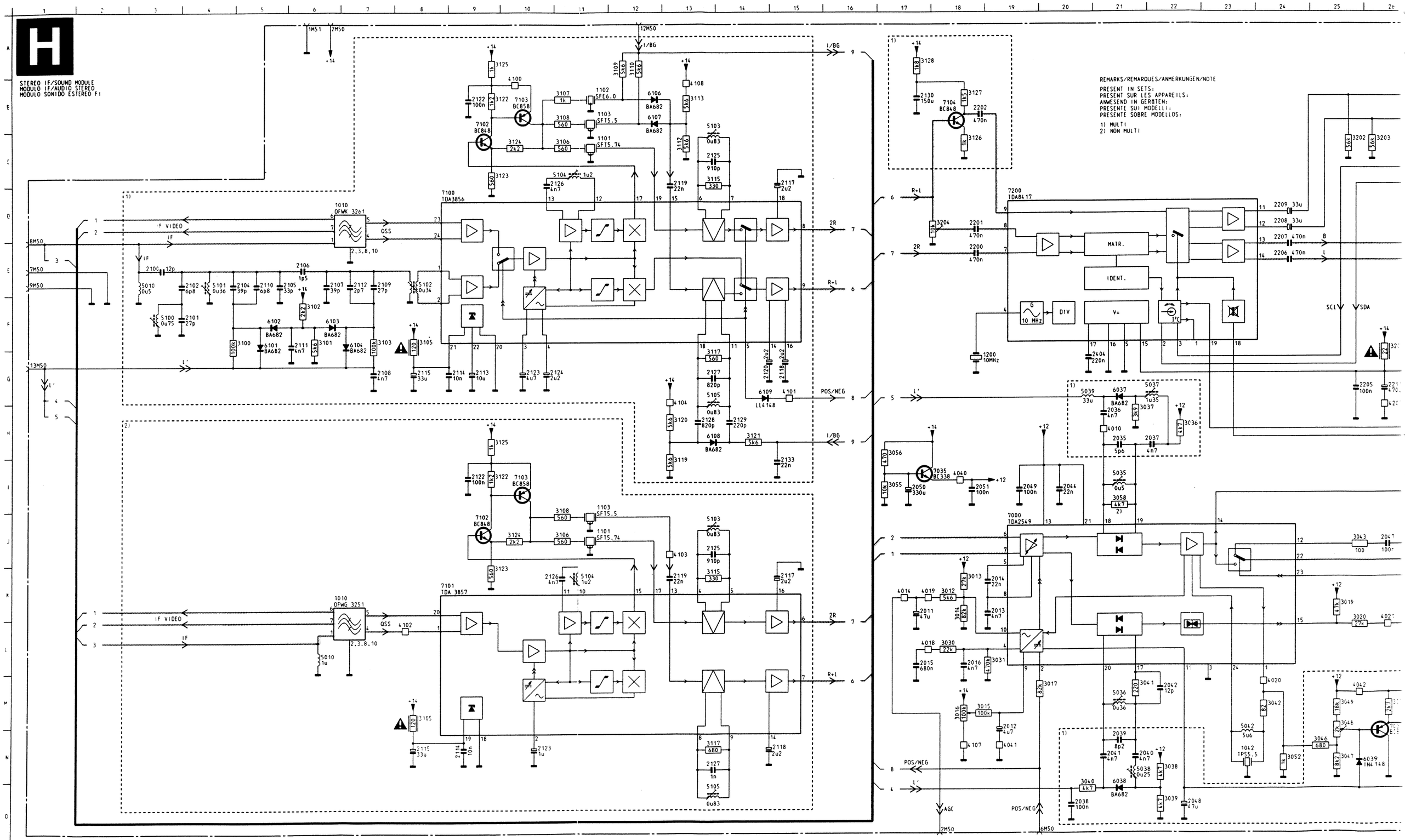
CHASSIS GR2.1 6.37 6.38 CHASSIS GR2.1

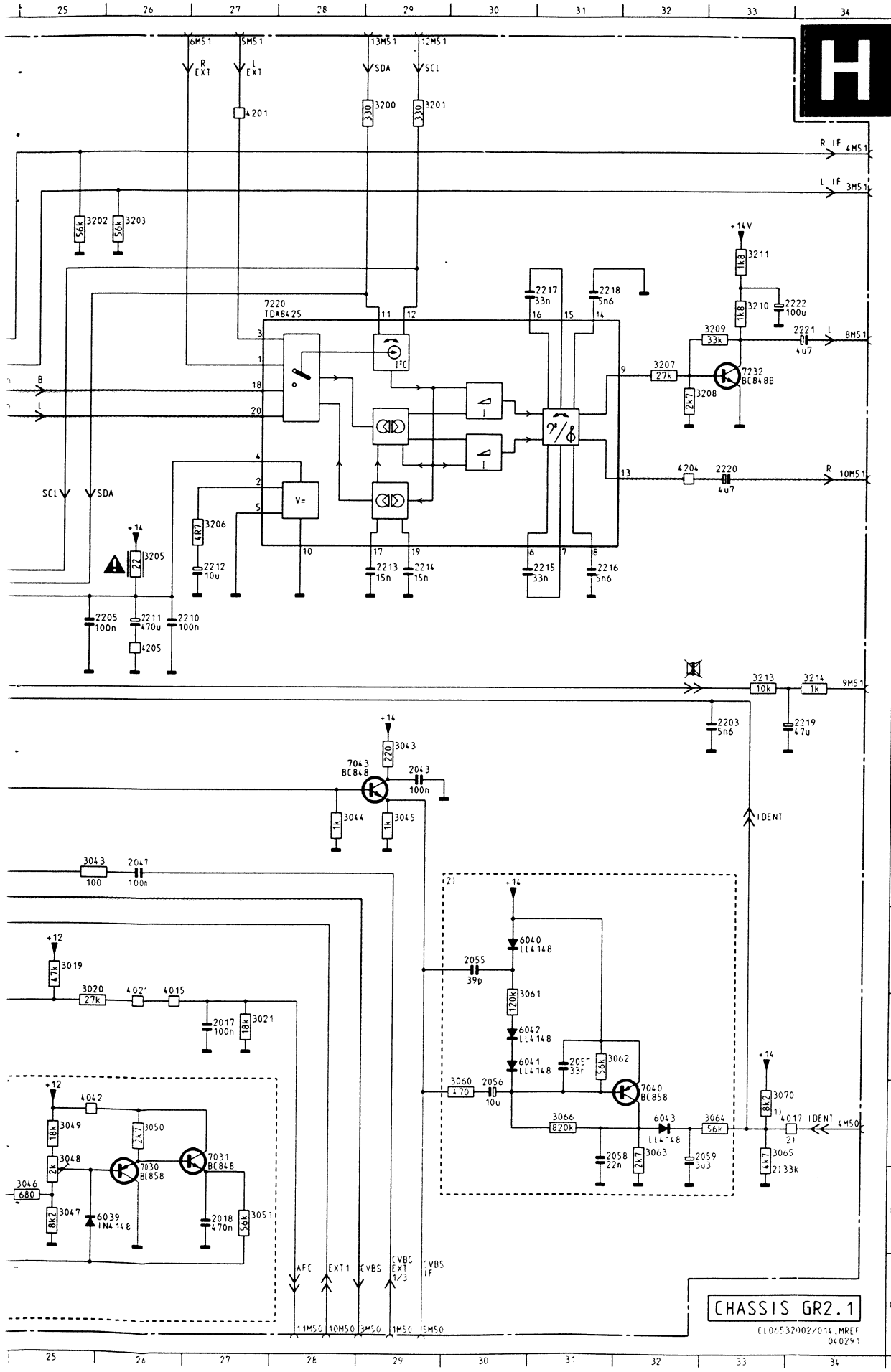
STEREO IF/SOUND MODULE
MODULO IF/AUDIO STEREO
MODULO SONIDO ESTEREO FI

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) MULTI
2) NON MULTI





1010	D 6	3042	M24	6102	F 5
1010	K 6	3043	I29	6103	F 6
1042	N23	3043	J25	6104	F 7
1101	C11	3044	I28	6105	B12
1101	J11	3045	I29	6107	B12
1102	B11	3046	N25	6108	H14
1103	B11	3047	N25	6109	G14
1103	I11	3048	M25	7000	J19
1200	G19	3049	M25	7030	N26
2011	K17	3050	M26	7031	N27
2012	N19	3051	N27	7035	I18
2013	K19	3052	N24	7042	M32
2014	K19	3055	I17	7043	I29
2015	L17	3056	H17	7100	D 8
2016	L18	3058	I21	7101	K 8
2017	L27	3060	M30	7102	B 9
2018	N27	3061	L30	7103	J 9
2035	H21	3062	L31	7103	B10
2036	H21	3063	M32	7103	I10
2037	H22	3064	M33	7104	B18
2038	O20	3065	M33	7200	D19
2039	N21	3066	M31	7220	D27
2040	N21	3070	M33	7232	D33
2041	N21	3100	F 5		
2042	M22	3101	F 6		
2043	I29	3102	F 6		
2044	I20	3103	F 7		
2047	J26	3105	F 8		
2048	O22	3105	M 8		
2049	I19	3106	C11		
2050	I17	3106	J11		
2051	I18	3107	B11		
2055	K30	3108	B11		
2056	M30	3108	J11		
2057	L31	3109	A12		
2058	M31	3110	A12		
2059	M32	3112	C13		
2100	E 3	3113	B13		
2101	F 4	3115	C14		
2102	E 4	3115	K14		
2104	E 5	3117	G14		
2105	E 5	3117	N14		
2106	E 6	3119	I13		
2107	E 6	3120	H13		
2108	G 7	3121	H14		
2109	E 7	3122	B 9		
2110	E 5	3122	I 9		
2111	F 6	3123	C 9		
2112	E 7	3123	K 9		
2113	G 9	3124	C10		
2114	G 9	3124	J10		
2114	N 9	3125	A 9		
2115	G 8	3125	H 9		
2115	N 8	3126	C18		
2117	D15	3127	B18		
2117	K15	3128	A17		
2118	G15	3200	A29		
2118	N15	3201	A29		
2119	D13	3202	C25		
2119	K13	3203	C26		
2120	G15	3204	D18		
2122	B 9	3205	F26		
2122	I 9	3206	F27		
2123	G10	3207	D32		
2123	N10	3208	E32		
2124	G10	3209	D33		
2125	C14	3210	D33		
2125	J14	3211	C33		
2126	D10	3213	H33		
2126	K11	3214	H34		
2127	G14	4010	H21		
2127	N14	4014	K17		
2128	H13	4015	L26		
2129	H14	4017	M34		
2130	B17	4018	L18		
2133	I15	4019	K18		
2200	E18	4020	M24		
2201	D18	4021	L26		
2202	B18	4040	I18		
2203	H33	4041	N19		
2205	G25	4042	M25		
2206	E24	4100	B10		
2207	E24	4101	G15		
2208	D24	4102	L 8		
2209	D24	4103	J13		
2210	G26	4104	H13		
2211	G26	4107	N18		
2212	G27	4108	B13		
2213	G29	4201	A27		
2214	G29	4204	F32		
2215	G31	4205	H26		
2216	G31	5010	E 3		
2217	D31	5010	L 6		
2218	D31	5035	I21		
2219	H34	5036	M21		
2220	F33	5037	G22		
2221	D34	5038	N21		
2222	D33	5039	G20		
2404	G21	5042	N23		
3012	K18	5100	F 3		
3013	K18	5101	E 4		
3014	K18	5102	E 8		
3015	M19	5103	B14		
3016	M18	5103	J14		
3017	M20	5104	K11		
3019	K25	5104	C11		
3020	L25	5105	G14		
3021	L27	5105	O14		
3030	L18	6037	G21		
3031	L19	6038	O21		
3036	H22	6039	N26		
3037	H21	6040	K30		
3038	N22	6041	L30		
3039	G22	6042	L30		
3040	G20	6043	M32		
3041	M21	6101	F 5		

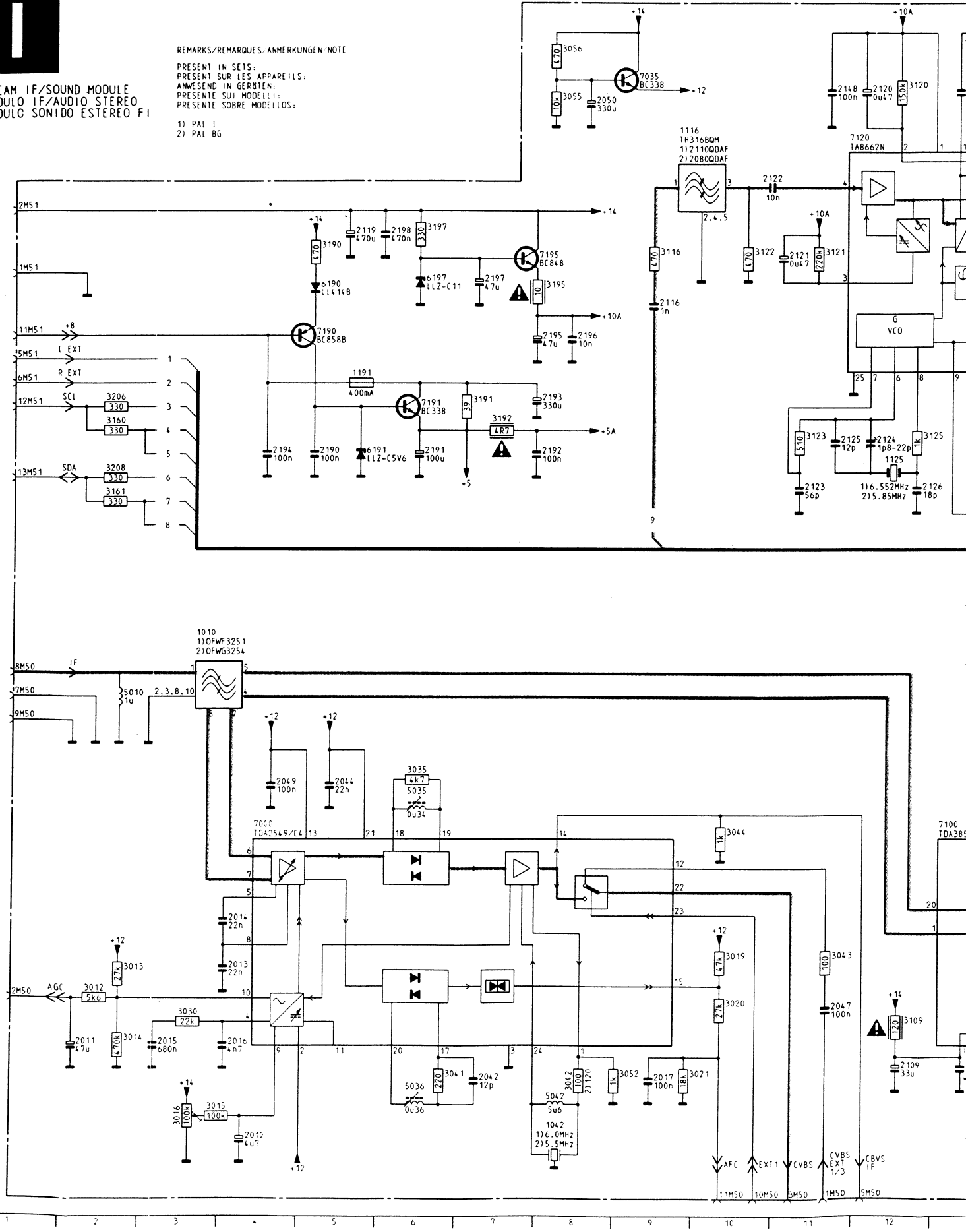
I

NICAM IF/SOUND MODULE
MODULO IF/AUDIO STEREO
MODULO SONIDO ESTEREO FI

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

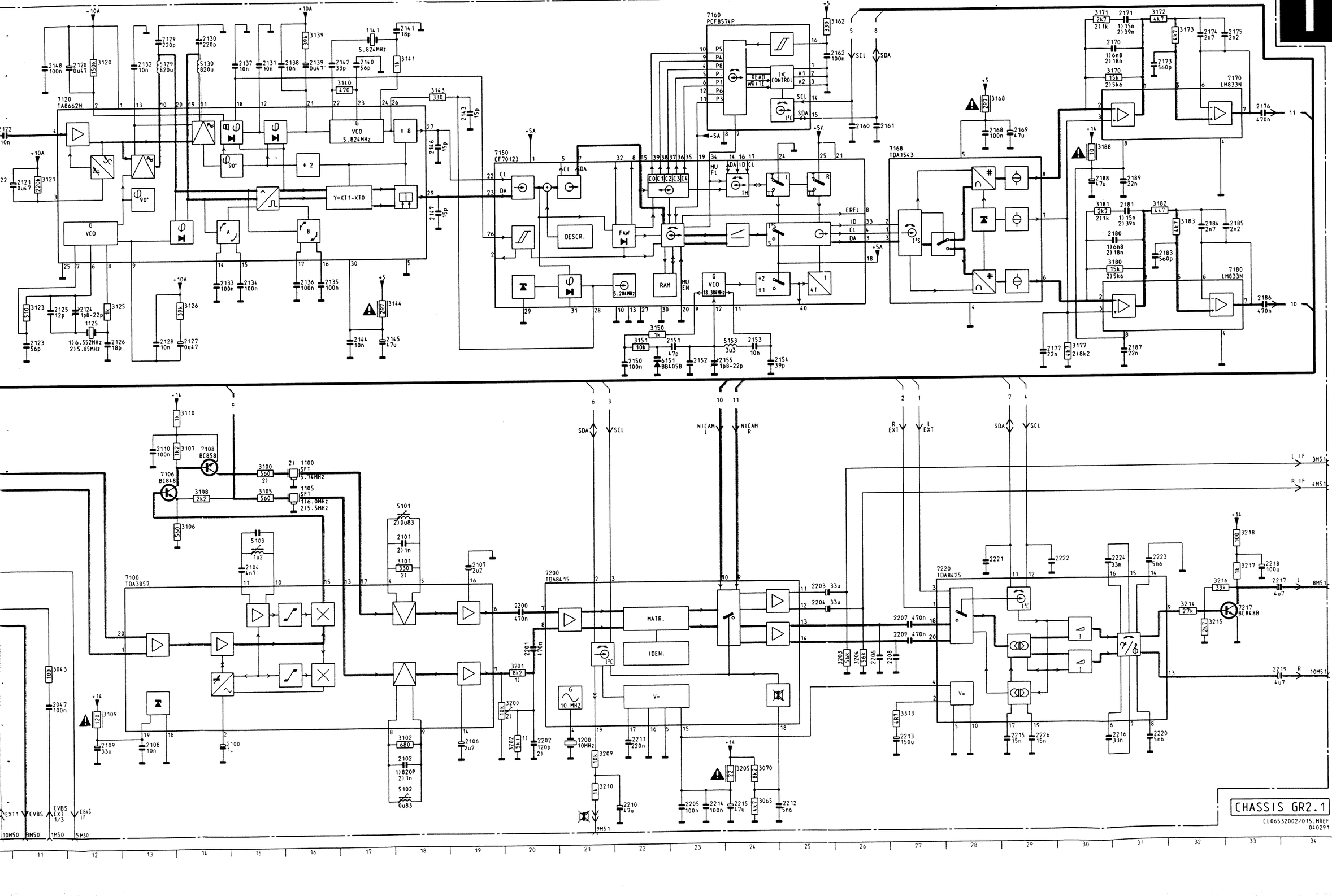
PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL I
2) PAL BG



NICAM IF/sound module / NICAM ZF/Tonmodul / Module FI/son NICAM

CHASSIS GR2.1 6.43 6.44 CHASSIS GR2.1

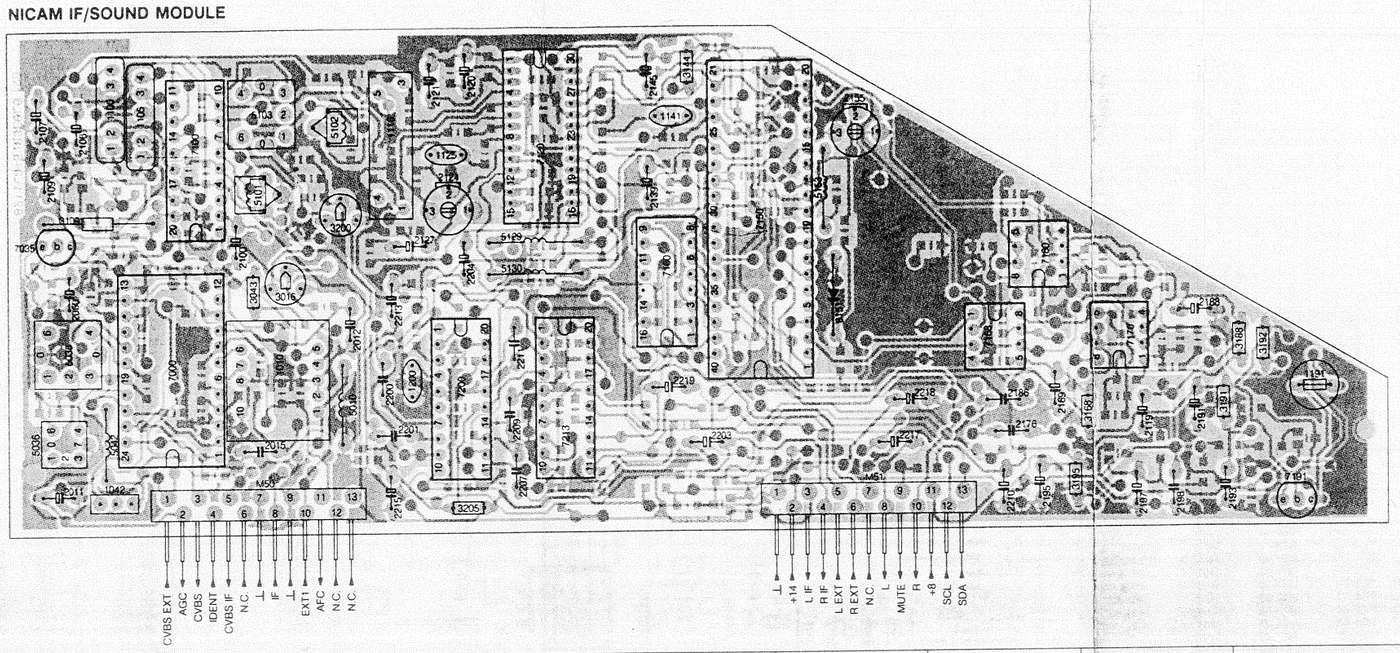


1010	H 3	2218	K33	
1042	O 8	2219	M34	
1100	I 16	2220	N31	
1105	I 16	2221	K28	A
1116	B 9	2222	K30	
1125	F12	2223	K31	
1141	A17	2224	K31	
1191	E 5	2226	N29	
1200	N21	3012	M 2	
2011	N 2	3013	M 2	
2012	O 4	3014	M 2	
2013	M 4	3015	N 4	
2014	L 4	3016	N 3	B
2015	N 3	3019	L 10	
2016	N 4	3020	M10	
2017	N 9	3021	N 1	
2042	N 7	3030	M 3	
2044	J 5	3035	J 6	
2047	M11	3041	N 6	
2049	J 4	3042	N 8	
2050	B 8	3043	L 11	C
2100	N14	3044	K10	
2101	J18	3052	N 9	
2102	N18	3055	B 8	
2104	K15	3056	A 8	
2106	N19	3065	O24	
2107	K19	3070	N24	
2108	N13	3100	I 15	D
2109	N12	3101	K18	
2110	I 13	3102	N18	
2116	D 9	3105	I 15	
2119	C 5	3106	J14	
2120	B12	3107	I 14	
2121	D11	3108	I 14	
2122	C10	3109	M12	
2123	G11	3110	H14	E
2124	F12	3116	D 9	
2125	F11	3120	A12	
2126	G12	3121	D11	
2127	G14	3122	D10	
2128	G13	3123	F11	
2129	A13	3125	F12	
2130	A14	3126	F14	F
2131	B15	3139	A16	
2132	B13	3140	B17	
2133	F14	3141	A18	
2134	F15	3143	B18	
2135	F16	3144	F17	
2136	F16	3150	F22	
2137	B15	3151	G22	
2138	B16	3160	F 2	G
2139	B16	3161	G 2	
2140	B17	3162	A26	
2141	A18	3168	B28	
2142	B17	3170	B31	
2143	C19	3171	A30	
2144	G17	3172	A31	
2145	G17	3173	A32	
2146	C18	3177	G30	H
2147	D18	3180	E31	
2148	B11	3181	D30	
2150	G22	3182	D31	
2151	G23	3183	E32	
2152	G23	3188	C30	
2153	G24	3190	D 5	
2154	G24	3191	E 7	I
2155	G23	3192	F 7	
2160	C26	3195	D 8	
2161	C26	3197	C 6	
2162	B26	3200	M20	
2168	C28	3201	M20	
2169	C29	3202	N20	
2170	A31	3203	L26	
2171	A31	3204	L26	J
2173	B31	3205	N24	
2174	A32	3206	F 2	
2175	A33	3208	F 2	
2176	C33	3209	N21	
2177	G29	3210	O21	
2180	E31	3214	L32	
2181	D31	3215	L32	K
2183	E31	3216	K32	
2184	E32	3217	K33	
2185	E33	3218	J33	
2186	F33	3313	M27	
2187	G31	5010	I 2	
2188	D30	5035	J 6	
2189	D31	5036	N 6	
2190	F 5	5042	N 8	L
2191	F 6	5101	J18	
2192	F 8	5102	O18	
2193	F 8	5103	J15	
2194	F 4	5129	B13	
2195	E 8	5130	B14	
2196	E 8	5153	G24	
2197	D 7	6151	G22	M
2198	C 6	6190	D 5	
2200	K20	6191	F 5	
2201	L20	6197	D 6	
2202	N20	7000	K 4	
2203	K25	7035	A 9	
2204	K25	7100	K15	
2205	O23	7106	I15	
2206	L26	7108	I14	N
2207	L27	7120	B17	
2208	L27	7150	C19	
2209	L27	7160	A23	
2210	O22	7168	C27	
2211	N22	7170	B33	
2212	O25	7180	F33	
2213	N27	7190	E 5	
2214	O23	7191	F 6	O
2215	O24	7195	D 8	
2215	N29	7200	K20	
2216	N31	7217	L33	
2217	K34	7220	K27	

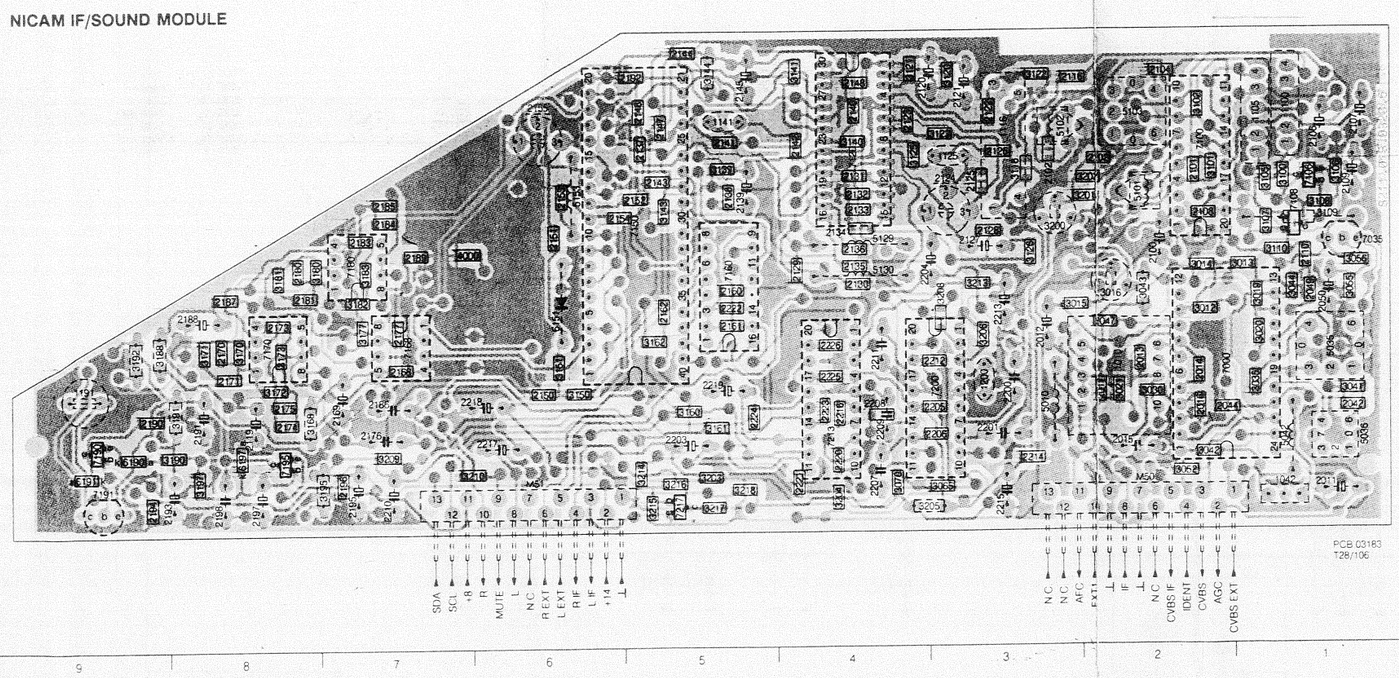
NICAM IF/sound module / NICAM ZF/Tonmodul /

CHASSIS GR2.1 | 6.45 | 6.46 | CHASSIS GR2.1

NICAM IF/SOUND MODULE



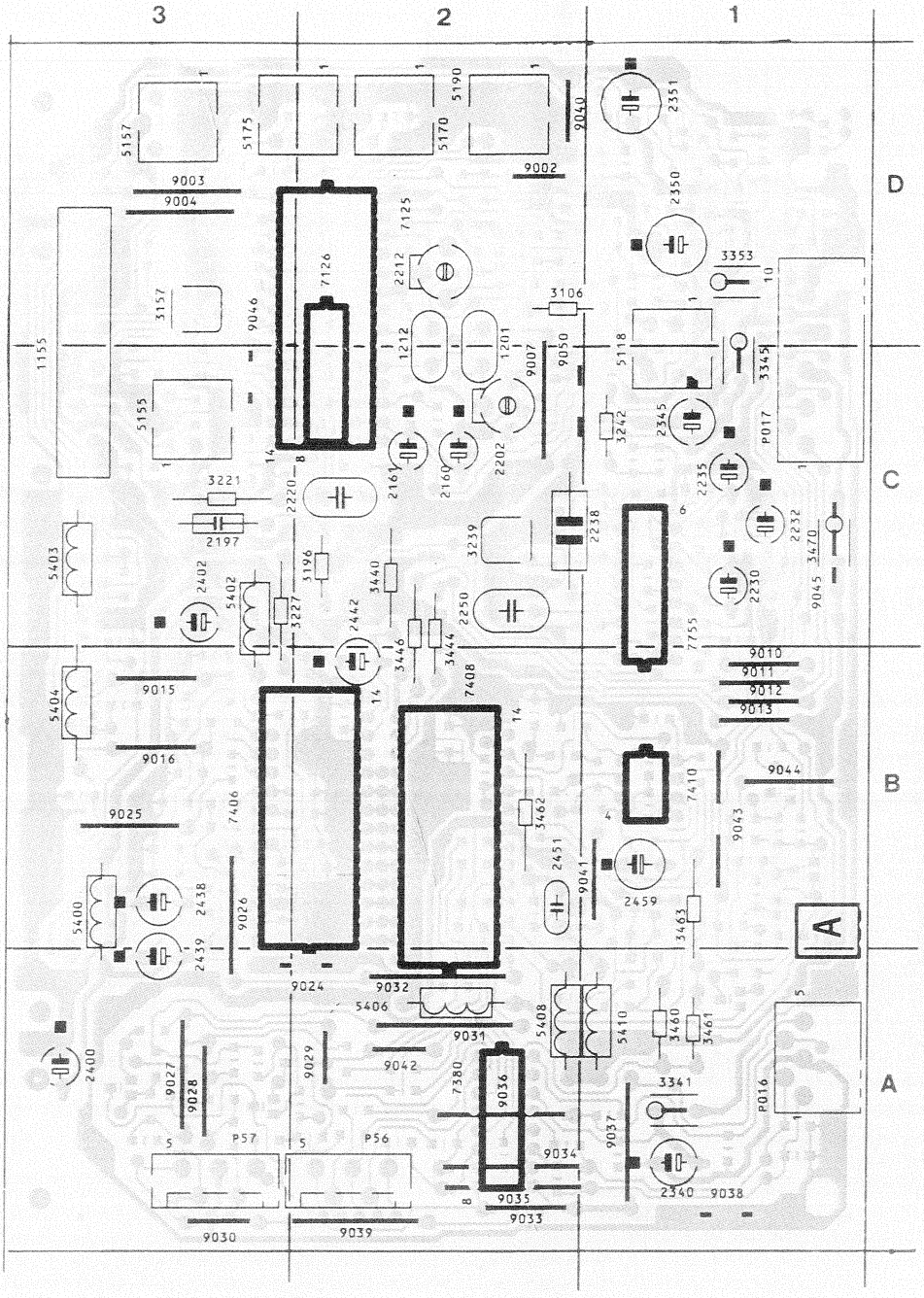
NICAM IF/SOUND MODULE



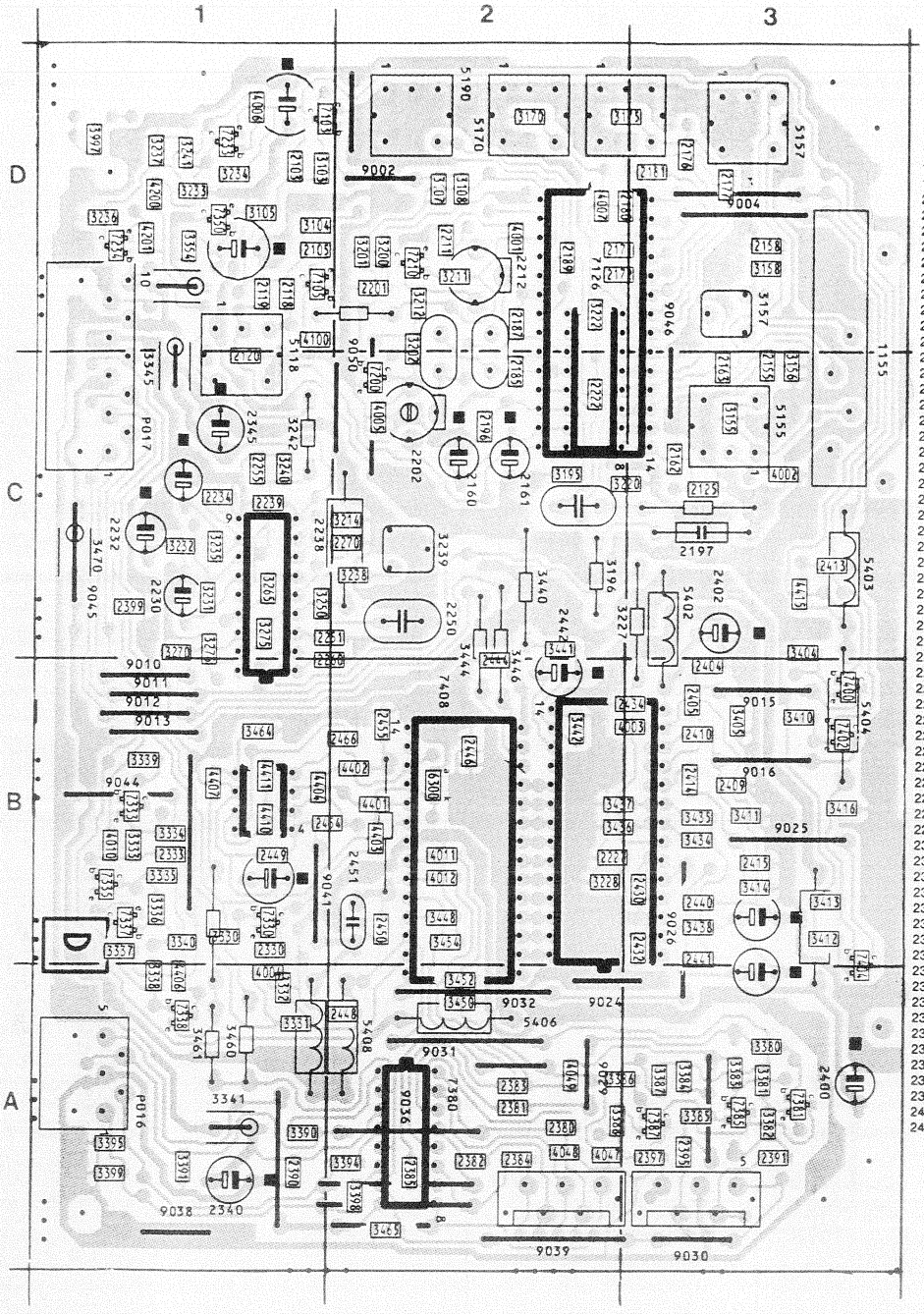
Module FI/son NICAM

M50	D2	3015	B2
M51	D6	3016	B2
1010	C2	3019	B1
1042	D1	3020	C1
1100	A1	3021	C2
1105	A1	3030	C2
1116	A3	3035	C1
1125	A3	3041	C1
1141	A5	3042	C2
1191	C9	3043	B2
1200	C3	3044	B1
2011	D1	3052	D2
2012	C3	3055	B1
2013	C2	3056	B1
2014	C2	3065	D3
2015	C2	3070	D4
2016	C2	3100	B1
2017	C2	3101	B2
2042	C1	3102	A2
2044	C1	3105	B1
2047	C2	3106	B1
2049	B1	3107	B1
2050	B1	3108	B1
2100	B2	3109	B1
2101	B2	3110	B1
2102	B3	3116	B3
2104	A2	3120	A3
2106	A1	3121	A4
2107	A1	3122	A3
2108	B2	3123	A3
2109	B1	3125	B4
2110	B1	3126	B3
2116	A2	3139	B5
2119	C8	3140	A4
2120	A4	3141	A4
2121	A3	3143	B5
2122	A3	3144	A5
2123	A4	3150	C6
2124	B3	3151	C6
2125	B3	3160	C5
2126	A3	3161	C5
2127	B3	3162	C5
2128	B3	3168	C6
2129	B4	3170	C8
2130	B4	3171	C8
2131	B4	3172	C8
2132	B4	3173	C8
2133	B4	3177	C7
2134	B4	3180	B8
2135	B4	3181	B8
2136	B4	3182	B7
2137	A5	3183	B7
2138	B5	3188	C9
2139	B5	3190	C8
2140	A4	3191	C8
2141	A5	3192	C9
2142	A4	3195	D7
2143	B5	3197	D8
2144	A5	3200	B3
2145	A5	3201	B2
2146	A5	3202	B2
2147	A5	3203	D5
2148	A4	3204	D4
2150	C6	3205	D3
2151	B6	3206	C3
2152	B5	3208	B3
2153	B6	3209	C7
2154	B5	3210	D6
2155	A6	3213	B3
2160	B5	3214	D5
2161	C5	3215	D5
2162	C5	3216	D5
2168	C7	3217	D5
2169	C7	3218	D5
2170	C8	4000	B6
2171	C8	5010	C3
2173	C8	5035	C1
2174	C8	5036	C1
2175	C8	5042	C1
2176	C7	5101	B2
2177	C7	5102	A3
2180	B8	5103	A2
2181	B8	5129	B4
2183	B7	5130	B4
2184	B7	5153	B6
2185	B7	6151	C6
2186	C7	6190	C9
2187	B8	6191	D9
2188	B8	6197	C8
2189	B7	7000	C2
2190	C9	7035	B1
2191	C8	7100	A2
2192	A5	7106	B1
2193	D9	7108	B1
2194	D9	7120	B4
2195	D7	7150	B5
2196	D7	7160	B5
2197	D8	7168	C7
2198	D8	7170	C8
2200	C3	7180	B7
2201	C3	7190	C9
2202	A2	7191	D9
2203	C5	7195	C8
2204	B4	7200	C3
2205	C3	7213	C4
2206	C3	7217	D5
2207	D4		
2208	C4		
2209	C4		
2210	D7		
2211	C4		
2212	C3		
2213	C3		
2214	C3		
2215	D3		
2216	C4		
2217	C6		
2218	C6		
2219	C5		
2220	C4		
2221	D4		
2222	B5		
2223	C4		
2224	C5		
2225	C4		
2226	C4		
3012	B2		
3013	B1		
3014	B2		

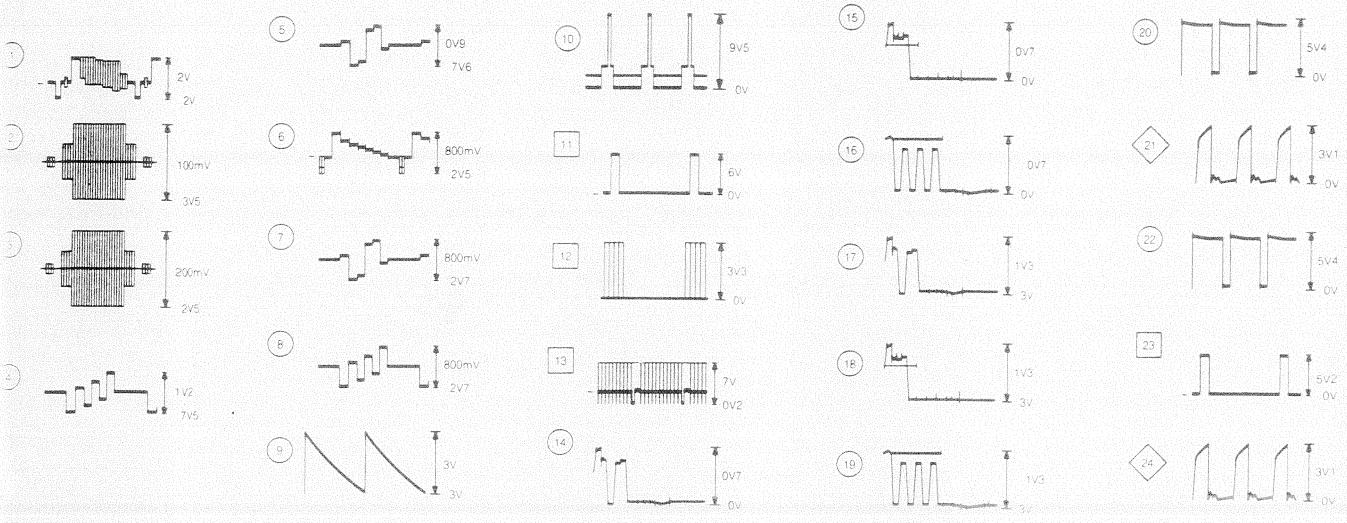
PIP module / PIP-Modul / Module PIP



1155 C3	2404 B3	3265 C1	3997 D1	741
1201 D2	2405 B3	3270 C1	4001 D2	775
1212 D2	2409 B3	3275 C1	4002 C3	900
2103 D1	2410 B3	3276 C1	4003 B2	900
2105 D1	2413 C3	3330 B1	4004 A1	900
2118 D1	2414 B3	3331 A1	4005 C2	900
2119 D1	2415 B3	3332 A1	4006 D1	901
2120 D1	2430 B3	3333 B1	4007 D2	901
2125 C3	2432 B3	3334 B1	4010 B1	901
2155 C3	2434 B2	3335 B1	4011 B2	901
2158 D3	2438 B3	3336 B1	4012 B2	901
2160 C2	2439 A3	3337 B1	4047 A2	901
2161 C2	2440 B3	3338 A1	4048 A2	902
2162 C3	2441 B3	3339 B1	4049 A2	902
2163 C3	2442 B2	3340 B1	4100 D1	902
2171 D2	2444 C2	3341 A1	4200 D1	902
2172 D2	2446 B2	3345 C1	4201 D1	902
2176 D3	2448 A2	3353 D1	4401 B2	902
2177 D3	2449 B1	3354 D1	4402 B2	903
2180 D2	2450 B2	3380 A3	4403 B2	903
2181 D3	2451 B2	3381 A3	4404 B1	903
2185 C2	2454 B1	3382 A3	4406 A1	903
2187 D2	2455 B2	3383 A3	4407 B1	903
2189 D2	2459 B1	3384 A3	4410 B1	903
2196 C2	2466 B2	3385 A3	4411 B1	903
2197 C3	3103 D1	3386 A2	4415 C3	903
2201 D2	3104 D1	3387 A3	5118 D1	903
2202 C2	3105 D1	3388 A2	5155 C3	903
2211 D2	3106 D2	3390 A1	5157 D3	904
2212 D2	3107 D2	3391 A1	5170 D2	904
2220 C2	3108 D2	3394 A2	5175 D2	904
2222 C2	3155 C3	3395 A1	5190 D2	904
2227 B2	3156 C3	3398 A2	5400 B3	904
2230 C1	3157 D3	3399 A1	5402 C3	904
2232 C1	3158 D3	3404 C3	5403 C3	904
2234 C1	3170 D2	3405 B3	5404 B3	905
2235 C1	3175 D2	3410 B3	5406 A2	P01
2238 C2	3195 C2	3411 B3	5408 A2	P01
2239 C1	3196 C2	3412 B3	5410 A1	P56
2250 C2	3200 D2	3413 B3	6300 B2	P57
2251 C1	3201 D2	3414 B3	7103 D1	
2255 C1	3202 D2	3416 B3	7105 D1	
2260 C1	3211 D2	3434 B3	7125 D3	
2270 C2	3212 D2	3435 B3	7126 D2	
2330 B1	3214 C2	3436 B2	7200 C2	
2333 B1	3220 C2	3437 B2	7210 D2	
2340 A1	3221 C3	3438 B3	7233 D1	
2345 C1	3222 D2	3440 C2	7234 D1	
2350 D1	3227 C3	3441 C2	7330 B1	
2351 D1	3228 B2	3442 B2	7333 B1	
2380 A2	3231 C1	3444 C2	7335 B1	
2381 A2	3232 C1	3446 C2	7337 B1	
2382 A2	3233 D1	3448 B2	7338 A1	
2383 A2	3234 D1	3450 A2	7350 D1	
2384 A2	3235 C1	3452 A2	7380 A2	
2385 A2	3236 D1	3454 B2	7381 A3	
2390 A1	3237 D1	3460 A1	7385 A3	
2391 A3	3238 C2	3461 A1	7387 A3	
2395 A3	3239 C2	3462 B2	7400 B3	
2397 A3	3240 C1	3463 B1	7402 B3	
2399 C1	3241 D1	3464 B1	7404 B3	
2400 A3	3242 C1	3465 A2	7406 B2	
2402 C3	3250 C1	3470 C1	7408 A2	



1155 C3
1201 D2
1212 D2
2103 D1
2105 D1
2118 D1
2119 D1
2120 D1
2125 C3
2155 C3
2158 D3
2160 C2
2161 C2
2162 C3
2163 C3
2171 D2
2172 D2
2176 D3
2177 D3
2180 D2
2181 D3
2185 C2
2187 D2
2189 D2
2196 C2
2197 C3
2201 D2
2202 C2
2211 D2
2212 D2
2220 C2
2222 C2
2227 B2
2230 C1
2232 C1
2234 C1
2235 C1
2238 C2
2239 C1
2250 C2
2251 C1
2255 C1
2260 C1
2270 C2
2330 B1
2333 B1
2340 A1
2345 C1
2350 D1
2351 D1
2380 A2
2381 A2
2382 A2
2383 A2
2384 A2
2385 A2
2390 A1
2391 A3
2395 A3
2397 A3
2399 C1
2400 A3
2402 C3
2404 B3
2405 B3
2409 B3
2410 B3
2413 C3
2414 B3
2415 B3
2430 B3
2432 B3
2434 B2
2438 B3
2439 A3
2440 B3
2441 B3
2442 B2
2444 C2
2446 B2
2448 A2
2449 B1
2450 B2
2451 B2
2454 B1
2455 B2
2466 B2
3103 D1
3104 D1
3105 D1
3106 D2
3107 D2
3108 D2
3155 C3
3156 C3
3157 D3
3158 D3
3170 D2
3175 D2
3195 C2
3196 C2
3200 D2
3201 D2
3202 D2
3211 D2
3212 D2
3214 C2
3220 C2
3221 C3
3222 D2
3227 C3
3228 B2
3231 C1
3232 C1
3233 D1
3234 D1
3235 C1
3236 D1
3237 D1
3238 C2
3239 C2
3240 C1
3241 D1
3242 C1
3250 C1
3265 C1
3270 C1
3275 C1
3276 C1
3330 B1
3331 A1
3332 A1
3333 B1
3334 B1
3335 B1
3336 B1
3337 B1
3338 A1
3339 B1
3340 B1
3341 A1
3345 C1
3353 D1
3354 D1
3380 A3
3381 A3
3382 A3
3383 A3
3384 A3
3385 A3
3386 A2
3387 A3
3388 A2
3390 A1
3391 A1
3394 A2
3395 A1
3398 A2
3399 A1
3404 C3
3405 B3
3410 B3
3411 B3
3412 B3
3413 B3
3414 B3
3416 B3
3434 B3
3435 B3
3436 B2
3437 B2
3438 B3
3440 C2
3441 C2
3442 B2
3444 C2
3446 C2
3448 B2
3450 A2
3452 A2
3454 B2
3460 A1
3461 A1
3462 B2
3463 B1
3464 B1
3465 A2
3470 C1
3997 D1
4001 D2
4002 C3
4003 B2
4004 A1
4005 C2
4006 D1
4007 D2
4010 B1
4011 B2
4012 B2
4047 A2
4048 A2
4049 A2
4100 D1
4200 D1
4201 D1
4401 B2
4402 B2
4403 B2
4404 B1
4406 A1
4407 B1
4410 B1
4411 B1
4415 C3
5118 D1
5155 C3
5157 D3
5170 D2
5175 D2
5190 D2
5400 B3
5402 C3
5403 C3
5404 B3
5406 A2
5408 A2
5410 A1
6300 B2
7103 D1
7105 D1
7125 D3
7126 D2
7200 C2
7210 D2
7233 D1
7234 D1
7330 B1
7333 B1
7335 B1
7337 B1
7338 A1
7350 D1
7380 A2
7381 A3
7385 A3
7387 A3
7400 B3
7402 B3
7404 B3
7406 B2
7408 A2
7410 B1
7755 B1
9002 D2
9003 D3
9004 D3
9007 C2
9010 B1
9011 B1
9012 B1
9013 B1
9015 B3
9016 B3
9024 A2
9025 B3
9026 B3
9027 A3
9028 A3
9029 A2
9030 A3
9031 A2
9032 A2
9033 A2
9034 A2
9035 A2
9036 A2
9037 A1
9038 A1
9039 A2
9040 D2
9041 B1
9042 A2
9043 B1
9044 B1
9045 C1
9046 C3
9050 C2
P016 A1
P017 C1
P56 A2
P57 A3



PIP module / PIP-Modul / Module PIP

CHASSIS GR2.1 | 6.49 | 6.50 | CHASSIS GR2.1

1023 PIP PANEL

K

PAL ONLY PIP

7126 TDA4510

PAL

B-Y

R-Y

G 8.86MHz

1201 8MHz

SECAM PAL NTSC

SECAM REF

IDENT

BX H V

BK H V

7125 TDA4554

7755 TDA2579A

7400 BC858B

7402 BC858B

7404 BC858B

7406 SDA9087

7408 SDA90E3

DE-MUX

VCO

15625Hz

50Hz

7200 BC848B

7210 BC848B

7105 BC848B

7103 BC848B

7233 BC858B

7234 BC848B

7350 BC818-40

CVBS

PAL 0V NTSC 12V5 SECAM 12V5

PAL 0V7 NTSC 0V SECAM 0V

PAL 12V5 NTSC 0V SECAM 12V5

PAL 0V NTSC 0V7 SECAM 0V

PAL 2V3 NTSC 0V SECAM 12V5

PAL 0V NTSC 0V7 SECAM 0V

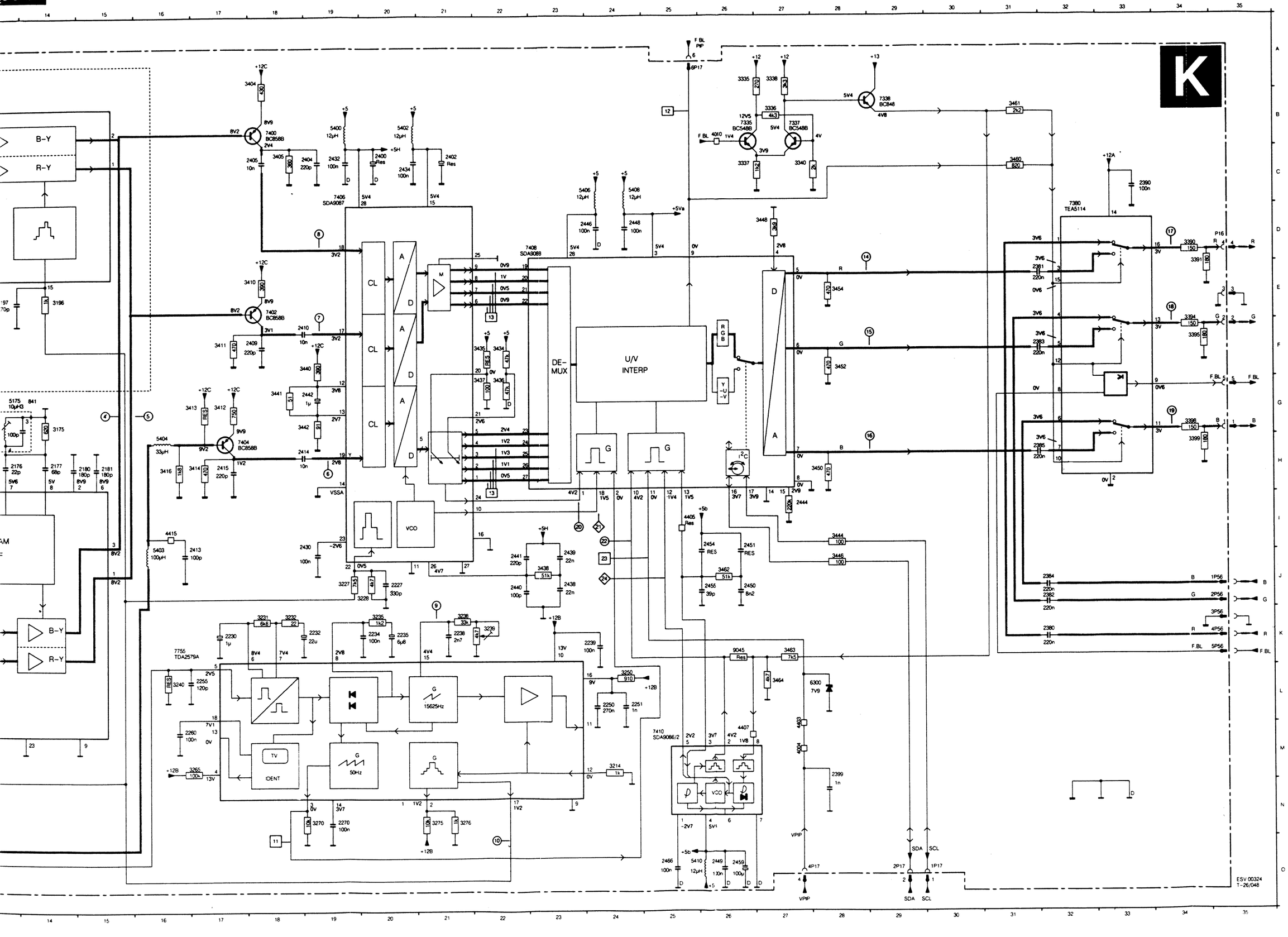
PAL 0V7 NTSC 0V SECAM 0V

PAL 0V NTSC 6V1 SECAM 0V

PAL 0V5 NTSC 0V SECAM 0V

PAL 5V1 NTSC 0V SECAM 0V

VSSA



1155	B10	3275	N21
1155	G10	3276	N21
1201	E9	3335	A26
1201	F3	3336	B27
1212	H3	3337	C26
2103	B4	3338	A27
2103	F3	3340	C27
2105	F5	3341	M3
2118	B5	3345	M3
2118	F5	3353	N3
2119	B6	3354	N3
2119	F6	3390	D34
2120	C6	3391	E34
2120	G6	3394	F34
2125	B6	3395	F34
2125	G8	3398	G34
2155	A8	3399	H34
2155	G8	3404	A18
2158	A11	3405	C18
2158	H11	3410	E18
2160	D7	3411	F17
2160	H7	3412	G17
2161	D6	3413	G17
2161	H7	3414	H17
2162	A8	3416	H16
2162	H8	3434	F22
2171	H12	3435	F22
2172	H13	3436	G22
2176	H13	3437	G22
2177	H14	3438	J23
2180	H15	3440	F19
2181	H15	3441	G18
2185	M7	3442	G19
2187	E12	3444	I 28
2187	M7	3446	J 28
2189	M8	3448	D27
2196	E11	3450	H28
2196	M11	3452	F28
2197	E13	3454	E28
2197	M12	3460	C31
2201	F1	3461	B31
2202	F2	3462	J26
2202	F9	3463	K27
2211	H2	3464	L27
2212	H2	3470	L4
2220	E9	4004	M27
2220	M9	4005	F9
2222	F9	4010	B26
2222	N9	4100	C5
2227	J20	4200	K4
2230	K17	4201	K4
2232	K19	4403	M27
2234	K20	4405	I 25
2235	K20	4407	M26
2238	K21	4415	I 16
2239	K24	5118	G6
2250	L24	5118	G5
2251	L24	5155	A9
2255	L17	5155	G9
2260	M16	5157	A11
2270	N19	5157	G11
2340	M3	5170	G13
2345	N3	5175	G13
2350	Q3	5190	N9
2351	N5	5400	B19
2380	K32	5402	B20
2381	E32	5403	I 16
2382	J32	5404	G16
2383	F32	5406	C24
2384	J32	5408	C24
2385	H32	5410	Q25
2390	C33	6300	L28
2399	M28	7103	H4
2400	C20	7105	H5
2402	C21	7125	H7
2404	C19	7126	B7
2405	C18	7200	F2
2409	F18	7210	H2
2410	F19	7233	K4
2413	I 17	7234	K3
2414	H19	7335	B26
2415	H17	7337	B27
2430	I 19	7338	B29
2432	C19	7350	N4
2434	C20	7380	D32
2438	J23	7400	B18
2439	J23	7402	E18
2440	J22	7404	H17
2441	J22	7406	C19
2442	G19	7408	D23
2444	I 27	7410	M25
2446	D24	7755	K16
2448	D24	9045	K26
2449	Q26		
2450	J26		
2451	I 26		
2454	I 26		
2455	J26		
2459	Q26		
2466	Q25		
3103	F4		
3104	B5		
3104	F4		
3105	F5		
3106	H6		
3107	H6		
3108	I 6		
3155	A8		
3155	G8		
3156	A8		
3156	H8		
3157	A12		
3157	G12		
3158	A11		
3158	G11		
3170	G12		
3175	G14		
3196	E14		
3196	M12		
3200	F1		
3201	F1		
3202	F1		
3211	H1		
3212	G2		
3214	M24		
3220	E10		
3220	M10		
3221	F10		
3221	N10		
3222	F9		
3222	N9		
3227	J19		
3228	J20		
3231	K18		
3232	K18		
3233	J3		
3234	J3		
3235	K20		
3236	L3		
3237	L3		
3238	K21		
3239	K22		
3240	L16		
3241	L4		
3242	Q6		
3250	L24		
3265	M17		
3270	N19		

7.1 CHASSIS GR2.1

Elektrische Abgleicharbeiten

Abgleichbedingungen

Alle elektrischen Abgleicharbeiten müssen unter folgenden Bedingungen stattfinden:

- Speisespannung: 220 - 240 V ±10%; 50 Hz ±5%
- Aufwärmzeit: ca. 10 Minuten
- Die Spannungen und Oszillogramme werden gegen Tuner-Masse gemessen.
- Tastkopf: Ri > 10 MΩ; Ci < 2,5 pF.

1. Abgleicharbeiten auf der Trägerplatine

1.1 +148V/+95V-Speisespannung

Ein Voltmeter über C2631 anschließen.
Mit R3635 die Speisespannung bei 25"- und 28"-Geräten auf +148 V ±0,5 V einstellen und bei 21"-Geräten auf +95 V ±0,5 V.

1.2 Fokussierung

Die Fokussierung wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

1.3 Vg2-Einstellung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein Austastsignal (schwarzes Bild) zuführen. Das Gerät auf Service-Default-Betrieb schalten (siehe Kapitel 9).
Ein Oszilloskop an die Emitter der Transistoren 7304 und 7364 des Bildröhrenmoduls anschließen.
Das Oszilloskop auf die Bildfrequenz einstellen.
Den Gleichspannungspegel der Meßimpulse messen (siehe Abb. 7.2). Mit dem Vg2-Potentiometer am Zeilentransformator den Meßimpuls mit dem niedrigsten Gleichspannungspegel einstellen auf:

- +153 V ±5 V für 25"- und 28"-Blackline-Geräte (abgeschirmtes Hochspannungskabel)
- +130 V ±5 V für 28"-Nicht-Blackline-Geräte
- +118 V ±5 V für 25"-Nicht-Blackline-Geräte
- +120 V ±5 V für 21"-Geräte

1.4 Horizontalsynchronisation

Pin 5-IC7470 mit Pin 9-IC7470 verbinden.
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen.
Potentiometer 3457 einstellen, bis das Bild gerade steht.
Die Verbindung entfernen.

1.5 Horizontalzentrierung

Die Horizontalzentrierung wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

1.6 Bildbreite

Die Bildbreite wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

1.7 Vertikalzentrierung

Die Vertikalzentrierung wird mit Potentiometer 3516 eingestellt.

1.8 Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit Potentiometer 3504 eingestellt.

1.9 Ost/West-Korrektur

Die Ost/West-Korrektur wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung gilt nur für 25"- und 28"-Zoll-Geräte.

1.10 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Signalgenerator (z.B. DM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/0,2 V_{ss} einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 27-IC7306 mit Pin 13-IC7306 (+12 V) verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7306 anschließen.
5301 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

Einen Signalgenerator (z.B. DM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7305 anschließen.
5301 auf die maximale Amplitude einstellen.

1.11 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7305 (TDA4510) oder Pin 17-IC7306 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2313 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

1.12 SECAM-Demodulatoren für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Schwarzmuster zuführen. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7306 anschließen. 5304 auf die minimale Amplitude einstellen.
Das Oszilloskop an Pin 3-IC7306 anschließen. 3312 auf die minimale Amplitude einstellen.

1.13 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen.
Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen.
Die Werte von Grün ("GREEN") und Blau ("BLUE") einstellen, bis der gewünschte Weißabgleich erreicht ist.

1.14 Weißpegel-Spitzenbegrenzung

Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen.
"WHITE LIMIT" auf folgende Werte einstellen:
- 23 für Blackline-Geräte
- 53 für Nicht-Blackline-Geräte
- 53 für 21"-Geräte

1.15 Sperrpunkte der Bildröhre

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein schwarzes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten und "CUT OFF" wählen. "DISABLE" einschalten ("ON").
Rot ("RED"), Grün ("GREEN") und Blau ("BLUE") einstellen, bis die entsprechenden Farben gerade nicht mehr angezeigt werden.

1.16 Optionen

Das Service-Menü einschalten und "OPTION 1" oder "OPTION 2" wählen. Die Optionen einschalten ("ON") oder ausschalten ("OFF"), je nachdem, ob folgende Optionen vorhanden sind:

- "PIP" bei einem PIP-Gerät
- "2ND SCART" bei einem Gerät mit 2 Euro-AV-Anschlüssen
- "TELETEXT" bei einem Gerät mit Videotext
- "AUTO STORE" für die automatische Abstimmfunktion im Installations-Menü
- "SVHS" für den Y/C-Anschluß in Mono-Geräten
- "MULTI SYSTEM" für Multisystem-Geräte
- "HYPERBAND" für einen Tuner, der im Frequenzband von 300 MHz bis 450 MHz abgestimmt werden kann.
- "UHF ONLY" für einen Tuner, der nur im UHF-Band abgestimmt werden kann.
- "NICAM TWIN" für Stereo-Geräte, die gleichzeitig auch NICAM-Ton empfangen können.

2. Einstellungen am ZF/Tonmodul

2.1 AFC und Bilddemodulator

a. Einstellung für Multisystem-Geräte

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) über einen Kondensator von 5p6 an Pin 17 des Tuners anschließen und die Frequenz für Mono-Geräte auf 33,4 MHz einstellen und für Stereo-Geräte auf 33,95 MHz. Das Signal z.B. mit 1 kHz modulieren (AM).
Die Mono-Geräte im VHF1-Band an Pin 11 des Tuners auf eine Abstimmspannung von ca. 5 V einstellen. Der "Suchlauf" (Auswahl B beim Programmierung-Menü für manuelle Einstellung) kann durch die Menü-Auswahl C "Programm-Nummer" gestoppt werden.
Die Stereo-Geräte auf eine Abstimmfrequenz von 45 MHz einstellen.
Das System für Frankreich wählen.
AFC: Mit 5036 die Spannung an Pin 15-IC7000 auf 6 V (DC) einstellen.
Bilddemodulator: 5035 auf ein maximales (unverformtes) Signal an Pin 22-IC7000 einstellen.
Anschließend die Frequenz des Signalgenerators auf 38,9 MHz einstellen. Das System für Europa wählen.
AFC: Mit 5038 die Spannung an Pin 15-IC7000 auf 6 V (DC) einstellen.
Bilddemodulator: 5037 auf ein maximales (unverformtes) Signal an Pin 22-IC7000 einstellen.
Nachbarkanal-Unterdrückung (Mono-Geräte):
Anschließend die Frequenz des Signalgenerators auf 33,4 MHz einstellen. Pin 9-IC7000 mit Hilfe eines separaten Netzteils an eine konstante Spannung von +1 V legen. Das Gerät auf das UHF-Band abstimmen und System für Frankreich wählen.
5005 auf ein minimales Signal an Pin 22-IC7000 einstellen.

b. Einstellung für Einzelsystem-Geräte

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) über einen Kondensator von 5p6 an Pin 17 des Tuners anschließen und eine Frequenz von 38,9 MHz einstellen. Ein Signal mit z.B. 1 kHz aufmodulieren (AM).
AFC: Mit 5036 die Spannung auf Pin 15-IC7000 auf 6 V (DC) einstellen.
Bilddemodulator: 5035 auf ein maximales (unverformtes) Signal an Pin 22-IC7000 einstellen.

2.2 HF-AGC

(Automatische Verstärkungsregelung)
Wenn das Bild eines starken lokalen Senders verzerrt wiedergegeben wird, muß 3016 so eingestellt werden, daß es unverzerrt dargestellt wird.

2.3 ZF-AGC

(Multisystem-Geräte)
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-L-Farbbalkensignal zuführen. Ein Oszilloskop an Pin 22-IC7000 anschließen. Die Amplitude des Videosignals mit 3048 für Stereo-Geräte auf 1,7 V_{ss} einstellen und für Mono-Geräte auf 1,8 V_{ss}.

2.4 Der AM-ZF-Tonfilter

(Multisystem-Geräte)
Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) über einen Kondensator von 5p6 an Pin 17 des Tuners anschließen und die Frequenz auf 30,9 MHz einstellen. Das Signal mit z.B. 1 kHz modulieren (AM). Das Gerät im UHF-Band abstimmen und System für Frankreich wählen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7100 anschließen und 5100 auf eine minimale Amplitude einstellen.
Pin 3-IC7100 mit einem zusätzlichen Netzteil an eine konstante Spannung von +2 V legen.
Die Frequenz des Generators auf 32,4 MHz einstellen und 5101 sowie 5102 auf die maximale Amplitude regeln.

2.5 Der ZF-Tondemodulator

(Stereo- und NICAM-Geräte)
Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) über einen Kondensator von 5p6 an Pin 17 des Tuners anschließen und die Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit z.B. 1 kHz modulieren (AM). Ein Oszilloskop an Pin 17-IC7100 (TDA3856) oder an Pin 16-IC7101 (TDA3856) anschließen und 5104 auf eine minimale Amplitude einstellen.

2.6 Der 5,5-MHz- oder 6,0-MHz-FM-Tondemodulator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Signal mit ZF-Mono-Ton einspeisen. 5105 (Mono- oder Stereo-Geräte) oder 5102 (NICAM-Geräte) auf maximale Tonwiedergabe einstellen.

2.7 Der 5,742-MHz-FM-Tondemodulator

(Stereo- und NICAM-Geräte)
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-BG-Signal mit Zweisprachen-Ton einspeisen. Mit der Fernbedienung am Gerät Sprache II wählen. 5103 (Stereo-Geräte) oder 5101 (NICAM-Geräte) auf maximale Tonwiedergabe einstellen.

2.8 Stereo-Matrix

(Stereo- und NICAM-Geräte)
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-BG-Signal mit Stereo-Ton einspeisen. Nur den Ton vom rechten Kanal wählen. Die Balance am Gerät ganz nach links stellen.
3204 (Stereo-Geräte) oder 3200 (NICAM-Geräte) auf minimale Tonwiedergabe einstellen.

2.9 Der NICAM-Demodulator

(NICAM-Geräte)
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Signal mit NICAM-Ton einspeisen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 19-IC7120 anschließen, den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 20-IC7120 anschließen. Das Oszilloskop auf X-Y-Stellung einstellen. Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1 V/div AC einstellen. Die X- und Y-Position so einstellen, daß sich das Kreuzmuster in der Mitte des Oszilloskop-Bildes befindet.
2124 auf ein gerades Kreuzmuster einstellen (siehe Abb. 7.3).

2.10 Der "Sample"-Takt-Oszillator

(NICAM-Geräte)
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Signal mit NICAM-Ton einspeisen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7150 anschließen. Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1 V/div und die Zeitbasis auf 2 µs/div einstellen.
2155 so einstellen, daß ein symmetrisches Rechtecksignal dargestellt wird.

3. Abgleich am Videotext-Decoder

Pin 22-IC7830 mit Masse verbinden. Einen Frequenzzähler an Pin 17-IC7830 anschließen und 5803 auf 6,000 MHz ±30 kHz einstellen. Die Verbindung entfernen.

4. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine

Bedingungen für den Abgleich

Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

4.1 Horizontale Synchronisation

Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen.
Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden.
Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz ±25 Hz einstellen.
Die Verbindung entfernen.

4.2 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz /0,2 V_{ss} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz /0,2 V_{ss} einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

4.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden.
2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

4.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

4.5 Verzögerungsleitung

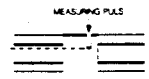
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen.
5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

4.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

4.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen.
Die Verbindung entfernen.



PRS 06772 1-26/034

Fig. 7.1

MDA 01468

Electrical adjustments

Setting conditions

All electrical settings should be made under the following conditions:
- supply voltage: 220 - 240 V ± 10%; 50 Hz ± 5%
- warming-up time ≈ 10 minutes
- the voltages and oscillograms have been measured with regard to tuner earth.
- measuring probe: Ri > 10 MΩ; Ci < 2.5 pF.

1. Settings on the carrier board

1.1 +148V/+95V supply voltage
Connect a voltmeter over C2631. Using R3635, set the supply voltage to +148V ± 0.5V for 25" and 28" units or to 95V ± 0.5V for 21" units.

1.2 Focusing
This is set using the focusing potentiometer (on the top of the line output transformer).

1.3 Vg2 setting
Connect a pattern generator and supply a blanking frame signal (black picture). Switch the unit to the service default mode (see section 9).
Connect an oscilloscope to the emitters of transistors 7304 and 7364 on the picture tube module. Set the oscilloscope to frame frequency. Measure the DC voltage level of the measuring pulses (see Fig. 7.2). Using the Vg2 potentiometer on the line output transformer, set the measuring pulse with the lowest DC voltage level to:
- +153V ± 5V for 25" and 28" blackline units (protected high-voltage cable)
- +130V ± 5V for 28" non-blackline units
- +118V ± 5V for 25" non-blackline units
- +120V ± 5V for 21" units.

1.4 Horizontal synchronization
Connect pin 5-IC7470 to pin 9-IC7470.
Supply an aerial signal and tune the set.
Adjust potentiometer 3457 until the picture is straight. Remove the interconnection.

1.5 Horizontal centring
Set using potentiometer 3461.

1.6 Picture width
Set using potentiometer 3525.

1.7 Vertical centring
Set using potentiometer 3516.

1.8 Picture height
Set using potentiometer 3504.

1.9 East/West correction
Set using potentiometer 3521. This setting is only for 25" and 28" units.

1.10 Chroma bandpass filter

a. **Setting for PAL/SECAM sets (TDA4650)**
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) to pin 20 of the euroconnector (EXT1) and set its frequency to 4.286 MHz/0.2 Vpp. Switch the unit to EXT1. Connect pin 27-IC7306 to pin 13-IC7306 (+12V). Connect an oscilloscope to pin 15-IC7306.
Set 5301 to maximum amplitude.
Remove the interconnection.

b. **Setting for PAL sets (TDA4510)**
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) to pin 20 of the euroconnector (EXT1) and set its frequency to 4.43 MHz. Connect the unit to EXT1. Connect an oscilloscope to pin 9-IC7305.
Set 5301 to maximum amplitude.

1.11 Chroma auxiliary oscillator
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar pattern. Connect pin 11-IC7305 (TDA4510) or pin 17-IC7306 (TDA4650) to earth. Set 2313 so that the colour on the screen has practically stopped. Remove the interconnection.

1.12 SECAM demodulators for PAL/SECAM sets (TDA4650)
Connect a pattern generator and supply a SECAM black pattern. Connect an oscilloscope to pin 1-IC7306. Set 5304 to minimum amplitude. Connect the oscilloscope to pin 3-IC7306. Set 3312 to minimum amplitude.

1.13 White balance
Connect a pattern generator and select a white picture. Switch on the service menu (see section 9 and select "WHITE BALANCE".
Set the value of "Green" to 51, and the Value of "Blue" to 46. In most cases no futher adjustments are required.

1.14 Peak white limit
Switch on the service menu (see section 9) and select "WHITE BALANCE".
Set "WHITE LIMIT" to the value:
- 43 for blackline units
- 53 for non-blackline units
- 53 for 21" units.

1.15 Cut-off points of the picture tube
Connect a pattern generator and select a black picture. Switch on the service menu and select "CUT OFF".
Set the value of "Red" to 56, and fore "Green" to 16, and for "Blue" to 15. In most cases no futher adjustments are required.

1.16 Options
Switch on the service menu and select "OPTION 1" or "OPTION 2".
Switch the options "ON" and "OFF" according to whether the following options are present:
- "PIP" on a PIP set
- "2ND SCART" on a set with two euroconnectors
- "TELETEXT" on a teletext set
- "SVHS" for the Y/C connector in mono sets
- "MULTI SYSTEM" for multisystem sets
- "HYPERBAND" for a tuner which can be tuned to the frequency band of 300 MHz to 450 MHz
- "UHF ONLY" for a tuner which can only be tuned to the UHF band
- "NICAM TWIN" for stereo sets which can also receive NICAM sound.
- "SIXTEEN/NINE" for switching between normal screen size and wide screen size. (only valid for 25"/28" Black-Line sets).

2. Settings on the IF/sound module

2.1 AFC and the picture demodulator

a. **Setting for multisystem units**
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) via a capacitor of 5p6 to pin 17 of the tuner and set its frequency to 33.4 MHz for mono sets or to 33.95 MHz for stereo sets. Modulate (AM) the signal with, for example, 1kHz.
Tune mono sets to VHF1 band at a tuning voltage of approximately 5V at pin 11 of the tuner. The "search" (selection B of the manual installation menu) can be stopped by selecting menu selection C "programme".
Set stereo sets to a tuning frequency of 45 MHz. Select system France.
AFC: using 5036 set the voltage at pin 15-IC7000 to 6V (DC).
Picture demodulator: set 5035 to a maximum (undistorted) signal at pin 22-IC7000.
Then set the frequency of the signal generator to 38.9 MHz. Select system Europe on the set.
AFC: using 5038 set the voltage at pin 15-IC7000 to 6V (DC).
Picture demodulator: set 5037 to a maximum (undistorted) signal at pin 22-IC7000.
Adjacent channel suppression (mono sets):
Then set the frequency of the signal generator to 33.4 MHz. Place pin 9-IC7000 at a fixed voltage of +1V using a laboratory supply. Tune the set to the UHF band and select system France.
Set 5005 to a minimum signal at pin 22-IC7000.

b. **Setting for single-system units**
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) via a capacitor of 5p6 to pin 17 of the tuner and set its frequency to 38.9 MHz. Modulate (AM) the signal with, for example, 1kHz.
AFC: using 5036 set the voltage at pin 15-IC7000 to 6V (DC).
Picture demodulator: set 5035 to a maximum (undistorted) signal at pin 22-IC7000.

2.2 RF-AGC
If the picture from a strong local transmitter is distorted, adjust 3016 until the picture is not distorted.

2.3 MF-AGC (Multisystem units)
Connect a pattern generator and supply a SECAM-L colour bar signal. Connect an oscilloscope to pin 22-IC7000. Set the amplitude of the video signal with 3048 to 1.7 Vpp for stereo units or to 1.8 Vpp for mono units.

2.4 AM-IF sound filter (Multisystem units)
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) via a capacitor of 5p6 to pin 17 of the tuner and set its frequency to 30.9 MHz. Modulate (AM) the signal with 1kHz, for example. Tune the unit to UHF band and select system France. Connect an oscilloscope to pin 9-IC7100 and set 5100 to minimum amplitude.
Place pin 3-IC7100 on a fixed voltage of +2V using a laboratory supply.
Set the frequency of the generator to 32.4 MHz and set 5101 and 5102 to maximum amplitude.

2.5 IF sound demodulator (stereo and NICAM units)
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) via a capacitor of 5p6 to pin 17 of the tuner and set its frequency to 38.9 MHz. Modulate (AM) the signal with 1kHz, for example. Connect an oscilloscope to pin 17-IC7100 (TDA3856) or pin 15-IC7101 (TDA3857) (for non-multi sets) and set 5104 to minimum amplitude.

2.6 5.5 MHz or 6.0 MHz FM sound demodulator
Connect a pattern generator and supply a PAL signal with FM mono sound. Set 5105 (mono and stereo units) or 5102 (NICAM units) to maximum sound reproduction.

2.7 5.742 MHz FM sound demodulator (stereo and NICAM units)
Connect a pattern generator and supply a PAL BG signal with two-language sound. Select language II on the unit with the remote control.
Set 5103 (stereo units) or 5101 (NICAM units) to maximum sound reproduction.

2.8 Stereo matrix (stereo and NICAM units)
Connect a pattern generator and supply a PAL BG signal with stereo sound. Select only the right-hand channel sound. Set the balance of the unit completely to the left.
Set 3204 (stereo units) or 3200 (NICAM PAL BG units) to minimum sound reproduction.

2.9 NICAM demodulator (NICAM units)
Connect a pattern generator and supply a PAL signal with NICAM sound. Connect the X-input of the oscilloscope to pin 19-IC7120. Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 20-IC7120. Set the oscilloscope to the X-Y position. Set the sensitivity of the oscilloscope to 1V/div AC. Set the X and Y position so that the cross pattern is in the centre of the oscilloscope picture.
Set 2124 on a straight cross pattern (see fig. 7.3).

2.10 "Sample" clock oscillator (NICAM units)
Connect a pattern generator and supply a PAL signal with NICAM sound. Connect an oscilloscope to pin 9-IC7150. Set the sensitivity of the oscilloscope to 1V/div and the time base to 2µs/div.
Set 2155 so that a symmetrical block wave is visible.

3. Adjustment on the teletext decoder

Connect pin 22-IC7830 to earth. Connect a frequency counter to pin 17-IC7830 and set 5803 to 6000 MHz ± 30kHz.
Remove the interconnection.

4. Adjustments on the PIP module

Adjustment conditions
Before making each adjustment, ensure that a PIP picture with the prescribed signal is visible on the screen and that the unit has reached its operating temperature (after ≈ 10 min.).

4.1 Horizontal synchronization
Do not supply an aerial or generator signal.
Connect pin 28-IC7125 to pin 13-IC7125 if TDA4554 is present (PAL selection). Connect pin 5-IC7755 to earth.
Measure the frequency at pin 17-IC7755 and using 3239 set it to 15.625 Hz ± 25 Hz.
Remove the interconnection.

4.2 Chroma bandpass filter

a. Adjustment for PIP modules with TDA4554
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) to pin 10 of P17 and set its frequency to 4.286 MHz/0.2 Vpp.
Connect pin 27-IC7125 to 13-IC7125. Connect an oscilloscope to pin 15-IC7125.
Set 5118 to maximum amplitude.
Remove the interconnection.

b. Adjustment for PIP modules with TDA4510
Connect a signal generator (e.g. PM 5326) to pin 10 of P17 and set its frequency to 4.43 MHz/0.2Vpp.
Connect an oscilloscope to pin 9-IC7126.
Set 5118 to maximum amplitude.

4.3 PAL chroma auxiliary oscillator
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar pattern. Connect pin 17-IC7125 (TDA4554) or pin 11-IC7126 (TDA4510) to earth.
Set 2202 so that the colour of the PIP picture is practically still.
Remove the interconnection.

4.4 NTSC chroma auxiliary oscillator for PIP modules with TDA4554
Connect a pattern generator and supply an NTSC M colour bar pattern. Connect pin 17-IC7125 to earth. Set 2202 so that the colour of the PIP picture is practically still.
Remove the interconnection.

4.5 Delay line
Connect a pattern generator and supply a PAL colour bar signal. Connect the X-input of the oscilloscope to pin 1-IC7125 (TDA4554) or pin 1-IC7126 (TDA4510). Connect the Y-input of the oscilloscope to pin 3-IC7125 (TDA4554) or pin 2-IC7126 (TDA4510). Set the oscilloscope to the X-Y position.
Set 5155 and 5157 so that the vectors lie in one line (points which are furthest from the origin).
Set the pattern generator to the "DEM" mode.
Set R3157 so that the vectors lie on top of one another in the origin.

4.6 SECAM identification for PIP modules with TDA4554
Connect a pattern generator and supply a SECAM colour bar signal.
Connect pin 27-IC7125 to pin 13-IC7125.
Connect an oscilloscope to pin 21-IC7125.
Set 5190 to minimum DC level.
Remove the interconnection.

4.7 SECAM demodulators for PIP modules with TDA4554
Connect a pattern generator and supply a SECAM signal without contents (black). Connect pin 27-IC7125 to pin 13-IC7125. Connect an oscilloscope to pin 1-IC7125. Using 5175, set the DC level during the scan equal to the DC level during the flyback.
In the same way set 5170, but now measure at pin 3-IC7125.
Remove the interconnection.

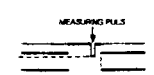
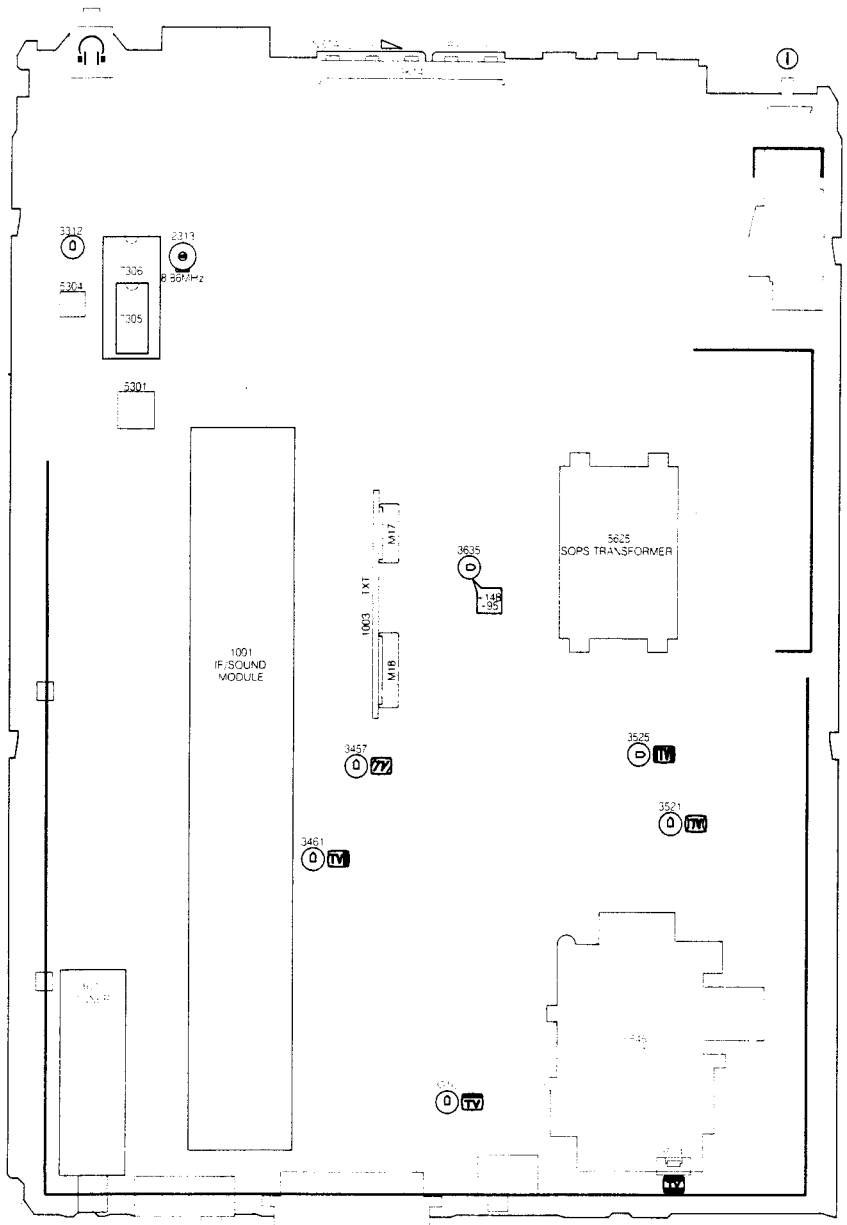


Fig. 7.1

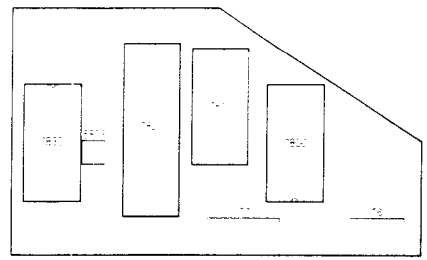
Fig. 7.2

MDA.01468
T28/826

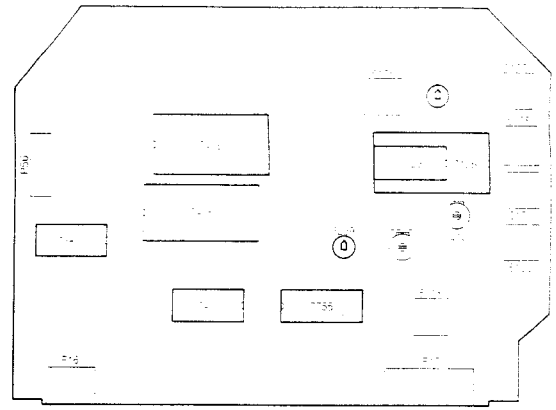
MAIN PANEL



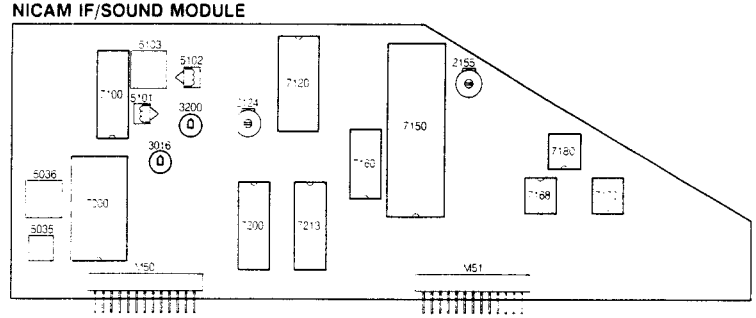
TXT MODULE



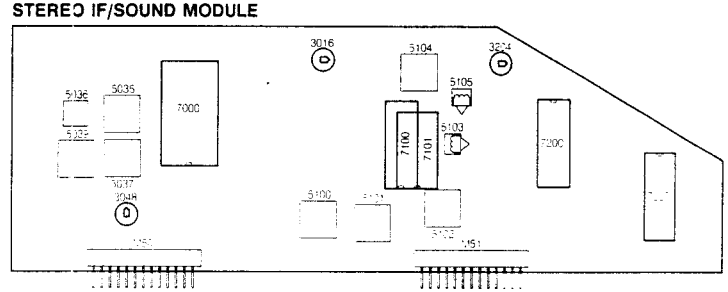
PIP MODULE



NICAM IF/SOUND MODULE



STEREO IF/SOUND MODULE



MONO IF/SOUND MODULE

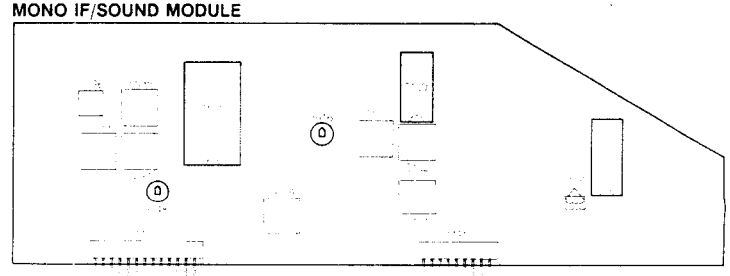


Fig. 7.3

Hinweise zur Durchführung von Reparaturarbeiten

1. Wartungsarbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

1.1 Allgemeine Hinweise zu Umgang und Lagerung

a. Durch Oxidation an den Anschlüssen der SMDs kann es zu fehlerhaften Lötverbindungen kommen. Die Lötflächen daher nicht mit bloßen Händen berühren.

b. Wegen Oxidationsgefahr die Bauteile nicht in Räumen lagern, in denen Schwefel- oder Chlorgas, direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit auftreten.
Der Kapazitäts- und/oder Widerstandswert der SMDs könnte dadurch beeinflußt werden.

c. Unsachgemäße Behandlung von SMD-Leiterplatten kann zu Schäden an den Bauelementen und Leiterplatten führen. SMD-Leiterplatten dürfen nicht gebogen werden.
Leiterplatten können unter dem Einfluß extremer Temperaturunterschiede schrumpfen oder sich ausdehnen. Bauelemente und/oder Lötverbindungen können durch infolgedessen auftretende Spannungen beschädigt werden.
Die SMDs dürfen zur Reinigung niemals abgewischt oder gescheuert werden. Dadurch kann sich der Wert des Bauelements ändern. Die SMD-Leiterplatte nicht über die Arbeitsfläche schieben.

1.2 Entfernen von SMDs

a. Den Lötzinn an den Anschlüssen des SMDs 2 bis 3 Sekunden lang erhitzen. Kleine Bauelemente können mit Hilfe von Sauglitzendraht und geringer horizontaler Krafteinwirkung mit dem Lötkolben entfernt werden. Die genannten Bauelemente können auch mit Hilfe eines Entlötgerätes (siehe Abb. 8.1A) entfernt werden, oder:

b. Die Lötverbindungen des SMDs mit einem Lötkolben erhitzen und mit einer Pinzette das Bauelement vorsichtig entfernen (siehe Abb. 8.1B).

c. Überschüssigen Lötzinn an den Lötflächen mit Hilfe von Sauglitzendraht oder einem Entlötgerät entfernen (siehe Abb. 8.1C).

Achtung beim Entlöten:

a. Bei der Verwendung eines Lötkolbens nicht zu stark auf die Lötstelle drücken. Vorsicht beim Entlöten!

b. Die SMDs nicht mit Hilfe einer Pinzette losbrechen.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250 °C).

d. Einmal entfernte SMDs dürfen **nicht** wiederverwendet werden.

1.3 Montieren von SMDs

a. Das Bauelement mit Hilfe einer Pinzette auf der Lötfläche plazieren und auf einer Seite anlöten. Darauf achten, daß das Bauelement genau positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Abb. 8.2A).

b. Anschließend die Anschlüsse des Bauelements festlöten (siehe Abb. 8.3B).

Hinweise zur Montage

a. Die zu lötenden Anschlüsse der SMDs niemals direkt mit dem Lötkolben berühren. Der Lötvorgang sollte so kurz wie möglich sein. Darauf achten, daß die Anschlüsse der SMDs nicht beschädigt werden.

b. Beim Löten muß das Bauelement stets Kontakt zur Leiterplatte haben.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250 °C).

d. Niemals außerhalb der Lötfläche löten.

e. (Harzhaltige) Lötflußmittel dürfen verwendet werden; diese dürfen jedoch keine Säuren enthalten.

f. Die Bauelemente nach dem Löten langsam ausreichend abkühlen lassen.

g. Die Lotmenge muß der Größe der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu großen Menge könnte das Bauelement reißen oder die Lötflächen könnten sich von der Leiterplatte lösen (siehe Abb. 8.3).

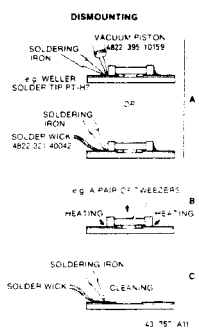


Fig. 8.1

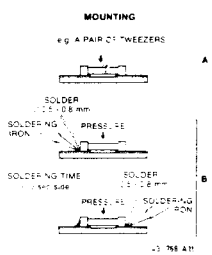


Fig. 8.2

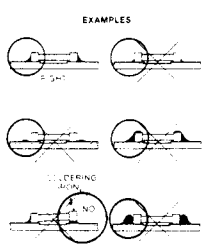


Fig. 8.3

2. Austauschen des EEPROMs IC7710

Wenn während der Reparatur das EEPROM ersetzt werden muß, lädt der Mikroprozessor das EEPROM mit mehreren Vorgabewerten für den Weißabgleich, die Weißpegel-Spitzenbegrenzung und die Sperrpunkt-Einstellung.
Alle diese Werte müssen jedoch kontrolliert und ggf. nachgestellt werden.
Außerdem müssen alle Optionen eingestellt werden, die Programme installiert werden und die persönlichen Vorzugswerte eingestellt werden.

3. Übersicht über die Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Beschreibung	Etwaiges schadhaftes Bauteil
OSD: ER PIP	I²C-Fehler PIP-modul	* +5 auf PIP-modul * IC7406
OSD: ER TXT	I²C-Fehler TXT-modul	* +5 auf TXT-module * IC7800
OSD: ER NICAM	I²C-Fehler IC7160 (NICAM Geräte)	* +5 auf ZF/Ton-modul * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ER 8415	I²C-Fehler IC7200 (stereo- und NICAM Geräte)	* +14 auf ZF/Ton-module * IC7200 * IC7220
OSD: ER 8425	I²C-Fehler IC7213 (NICAM Geräte) I²C-Fehler IC7220 (Stereo Geräte)	* IC7213/IC7220
OSD: ER EEPROM	I²C-Fehler IC7710	* IC7710
OSD: ER TUNER	I²C-Fehler Kanalwähler (stereo- und NICAM Geräte)	* Kanalwähler * TS7003
OSD: ER CHROMA	I²C-Fehler IC7309	* IC7309 (+9) * IC7309
Blinkende LED	Interner Fehler µP	* IC7708
OSD: ER BUS	I²C-Bus blokkiert	* C2714, C2715

Repair tips

1. Servicing of SMDs (Surface Mounted Devices)

1.1 General cautions on handling and storage

a. Oxidation on the terminals of SMDs results in poor soldering. Do not handle SMDs with bare hands.
b. Avoid using storage places that are sensitive to oxidation such as places with sulphur or chlorine gas, direct sunlight, high temperatures or a high degree of humidity.
The capacitance or resistance value of the SMDs may be affected by this.
c. Rough handling of circuit boards containing SMDs may cause damage to the components as well as the circuit boards. Circuit boards containing SMDs should never be bent or flexed. Different circuit board materials expand and contract at different rates when heated or cooled and the components and/or solder connections may be damaged due to the stress. Never rub or scrape chip components as this may cause the value of the component to change. Similarly, do not slide the circuit board across any surface.

1.2 Removal of SMDs

a. Heat the solder (for 2-3 seconds) at each terminal of the chip. By means of litz wire and a slight horizontal force, small components can be removed with the soldering iron. They can also be removed with a solder sucker (see Fig. 8.1A) or:
b. While holding the SMD with a pair of tweezers, take it off gently using the soldering iron's heat applied to each terminal (see Fig. 8.1B).
c. Remove the excess solder on the solder lands by means of litz wire or a solder sucker (see Fig. 8.1C).

Caution on removal:

a. When handling the soldering iron, use suitable pressure and be careful.
b. When removing the chip, do not use undue force with the pair of tweezers.
c. The soldering iron to be used (approx. 30 W) should preferably be equipped with a thermal control (soldering temperature: 225 to 250°C).
d. The chip, once removed, must never be reused.

1.3 Attachment of SMDs

a. Locate the SMD on the solder lands by means of tweezers and solder the component on one side. Ensure that the component is positioned correctly on the solder lands (see Fig. 8.2A).
b. Next complete the soldering of the terminals of the component (see Fig. 8.2B).

Caution when attaching SMDs:

a. When soldering the SMD terminals, do not touch them directly with the soldering iron. The soldering should be done as quickly as possible; care must be taken to avoid damage to the terminals of the SMDs themselves.
b. Keep the SMD's body in contact with the printed board when soldering.
c. The soldering iron to be used (approx. 30 W) should preferably be equipped with a thermal control (soldering temperature: 225 to 250°C).
d. Soldering should not be done outside the solder land.
e. Soldering flux (of rosin) may be used, but should not be acidic.
f. After soldering, let the SMD cool down gradually at room temperature.
g. The quantity of solder must be proportional to the size of the solder land. If the quantity is too great, the SMD might crack or the solder lands might be torn loose from the printed board (see Fig. 8.3).

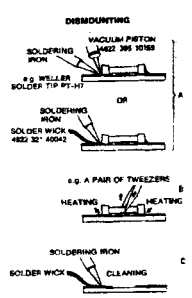


Fig. 8.1

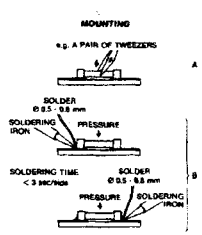


Fig. 8.2

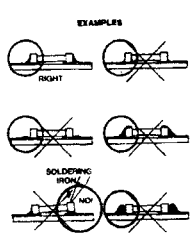


Fig. 8.3

2. Replacing the EEPROM IC7710

If the EEPROM has to be replaced during a repair, the microprocessor will load the EEPROM with a number of default values for the white balance, peak white limit and cut-off point settings. However, all these values should be checked and adjusted, if necessary.
All options should also be set, the programs installed and personal preference set.

3. Table of error messages

Error indication	Description	Possible fault
OSD: ERR PIP	I²C fault PIP module	* +5 on PIP module * IC7406
OSD: ERR TXT	I²C fault TXT module	* +5 on teletext module * IC7800
OSD: ERR NICAM	I²C fault IC7160 (NICAM units)	* +5 on IF/sound module * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ERR 8415	I²C fault IC7200 (stereo and NICAM units)	* +14 on IF/Sound module * IC7200 * IC7220
OSD: ERR 8425	I²C fault IC7213 (NICAM units) I²C fault IC7220 (Stereo units)	* IC7213/IC7220
OSD: ERR EEPROM	I²C fault IC7710	* IC7710
OSD: ERR TUNER	I²C fault tuner (stereo and NICAM units)	* Tuner * TS7003
OSD: ERR CHROMA	I²C fault IC7309	* supply IC7309 (+9) * IC7309
Flashing LED	Internal fault in µP	* IC7708
OSD: ERR BUS	I²C bus blocked	* C2714, C2715

Directions for use

1. Service-Default-Mode

The GR2.1 is equipped with a service default mode. The service default mode is a fixed defined mode in which the unit can be placed.

1.1 Mode definition

The definition of the fixed mode in the service default mode is as follows:
- all sound and picture controls are in the central position (with the exception of the volume which is set to low)
- stereo units are tuned to 475.25 MHz
- mono units are tuned to programme 0
- system:
  * PAL BG, PAL/SECAM BG or PAL I for single system units
  * SECAM L for multisystem units.

1.2 Switching on and off

The service default mode is switched on by briefly short-circuiting the pins M33 and M34 (SERVICE) behind the INSTALL key on the carrier panel when switching the unit on with the mains switch. In order to indicate that the unit is in the service default mode, an "SER" appears on the screen. The service default mode can only be switched off by switching the unit to standby. If the unit is switched off and then on again using the mains switch or mains plug, the service default mode remains switched on.

1.3 Operation and extra facilities

In addition to the fact that the unit can be operated normally, in the service default mode two extra functions are available:
- Autostore
  When operating the **install** key on the local control panel, the unit is tuned to the next transmitter frequency. This frequency is also stored under the selected programme number. Therefore the installation menu cannot be accessed in the service default mode!
- Service menu
  The service menu is activated by first pressing the ◁ - key and then at the same time the P+ key on the local control panel. The service menu now appears on the screen. The service menu offers the facility to set various options and make a number of picture tube settings. The various components in the service menu are selected using the coloured keys on the remote control. The various components themselves are adjusted using the + and - keys on the remote control.The values and options set are immediately stored in the EEPROM.

Note 1:
If the service menu does not appear on the screen and the autostore function does not react, then the "LOCK" function is probably activated.
If the autostore function only does not react, the hotel mode is activated.

Note 2:
If a multisystem unit in the service default mode is to be used with the PAL/SECAM BG system, the "MULTI SYSTEM" option can be temporarily switched off.

2. Hotel mode

In the hotel mode the volume control is limited to a maximum to be set beforehand and the installation menu cannot be called up.

2.1 Switching the hotel mode on and off

Select programme number 38.
First press ◁ + and keep this depressed while pressing P -.

Bedienungs anleitung

1. Service-Default-Betrieb

Das Chassis GR2.1 verfügt über einen Service-Default-Betrieb. Der Service-Default-Betrieb ist ein fest definierter Zustand, auf den das Gerät zu Service-Zwecken geschaltet werden kann.

1.1 Definition des Zustands

Der feste Zustand im Service-Default-Betrieb ist folgendermaßen definiert:
- Alle Ton- und Bildeinsteller stehen in Mittelstellung (nur die Lautstärke ist auf "leise" gestellt).
- Stereo-Geräte werden auf 475,25 MHz abgestimmt.
- Mono-Geräte werden auf Programm 0 abgestimmt.
- System:
  * PAL BG, PAL/SECAM BG oder PAL I für Einzelsystem-Geräte
  * SECAM L für Multisystem-Geräte

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird aktiviert, indem die Pins M33 und M34 (SERVICE) hinter der INSTALL-Taste auf der Trägerplatine während des Einschaltens des Gerätes mit dem Netzschalter kurzgeschlossen werden. Zur Anzeige, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm ein "S" dargestellt.
Der Service-Default-Betrieb kann nur durch Umschalten des Gerätes auf Bereitschaft deaktiviert werden. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder dem Netzstecker aus- und wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiviert.

1.3 Bedienung und weitere Möglichkeiten

Neben der normalen Bedienung des Gerätes stehen im Service-Default-Betrieb zwei weitere Funktionen zur Verfügung:
- Autostore
  Bei Betätigung der Install-Taste am lokalen Bedienfeld wird das Gerät auf die zuerst gefundene Senderfrequenz abgestimmt. Diese Frequenz wird gleichzeitig unter der gewählten Programmnummer gespeichert. Das Programmierung-Menü kann also im Service-Default-Betrieb nicht aufgerufen werden.
- Service-Menü
  Das Service-Menü wird aktiviert, indem zuerst die Taste ◁ - und anschließend gleichzeitig die Taste P+ am lokalen Bedienfeld gedrückt wird. Danach wird das Service-Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Das Service-Menü bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter einzustellen und Bildröhren-Einstellungen vorzunehmen. Die verschiedenen Optionen im Service-Menü können mit den farbigen Tasten der Fernbedienung gewählt werden. Die Einstellung der einzelnen Parameter erfolgt mit den Tasten + und - auf der Fernbedienung.
Die eingestellten Werte und Optionen werden sofort im EEPROM gespeichert.

Anmerkung 1:
Wenn das Service-Menü nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird und die Autostore-Funktion nicht funktioniert, ist wahrscheinlich die "SICHERUNG"-Funktion aktiviert.
Wenn nur die Autostore-Funktion nicht reagiert, ist der Hotel-Betrieb aktiviert.

Anmerkung 2:
Wenn ein Multisystem-Gerät im Service-Default-Betrieb doch mit dem PAL/SECAM BG-System verwendet werden soll, kann die Option "MULTI SYSTEM" vorübergehend ausgeschaltet werden.

2. Hotel-Betrieb

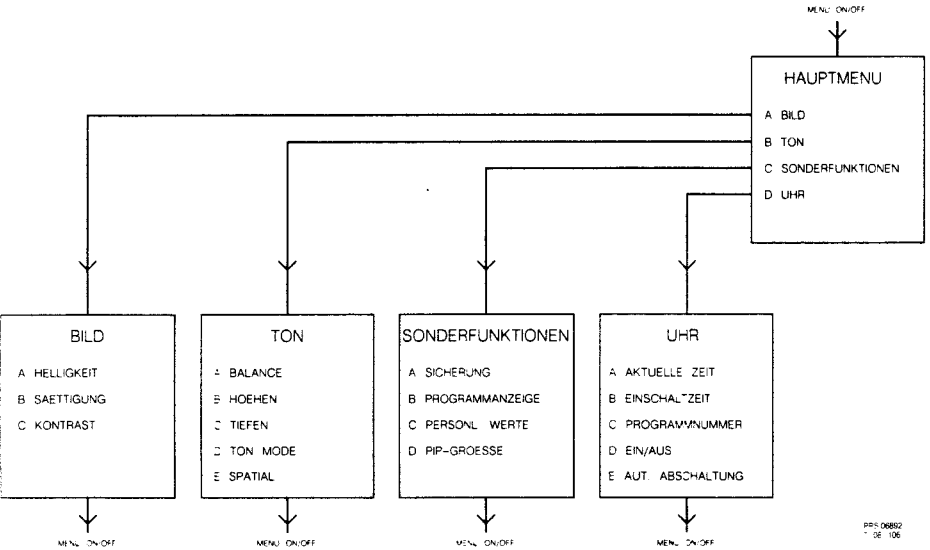
Im Hotel-Betrieb ist die einstellbare Lautstärke auf einen vorgegebenen Maximalwert begrenzt und das Installations-Menü kann nicht aufgerufen werden.

2.1 Hotel-Betrieb ein- und ausschalten

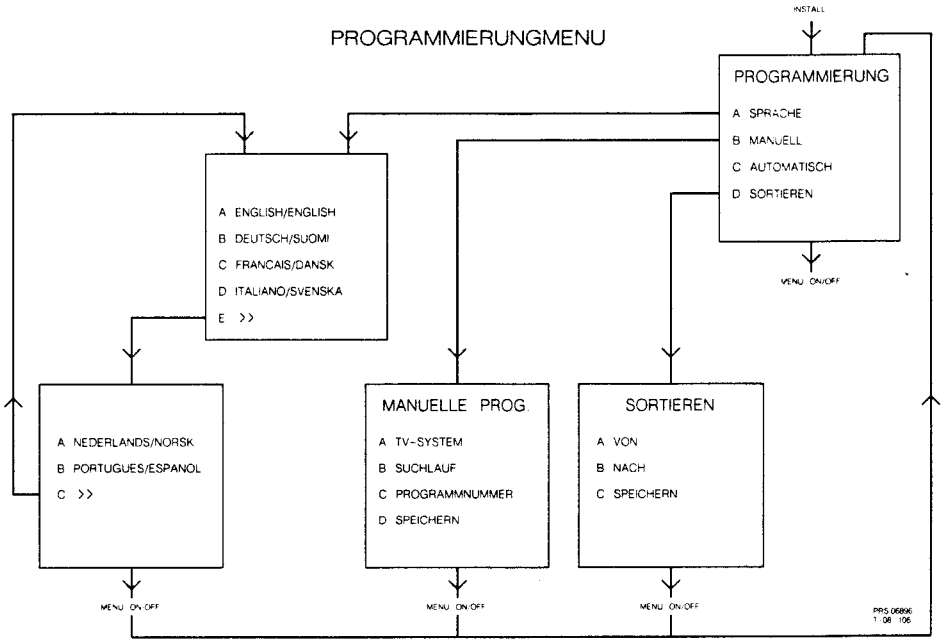
Programmnummer 38 wählen.
Zuerst Taste ◁ + gedrückt halten und dann gleichzeitig Taste P- drücken.

Übersicht über die Bedienungsmenüs

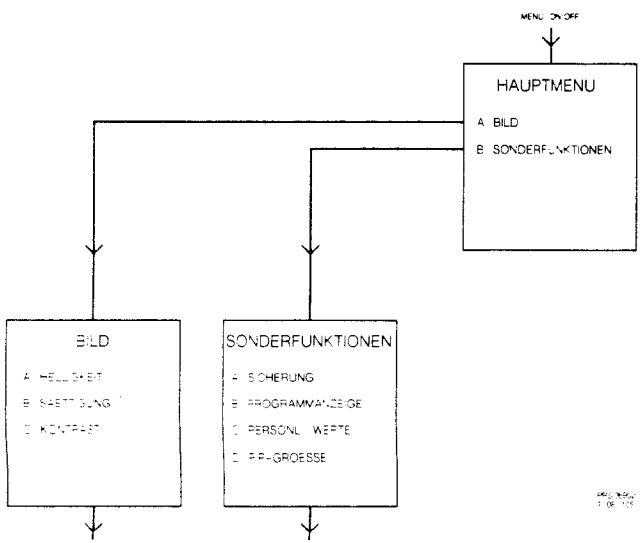
STEREO HAUPTMENU



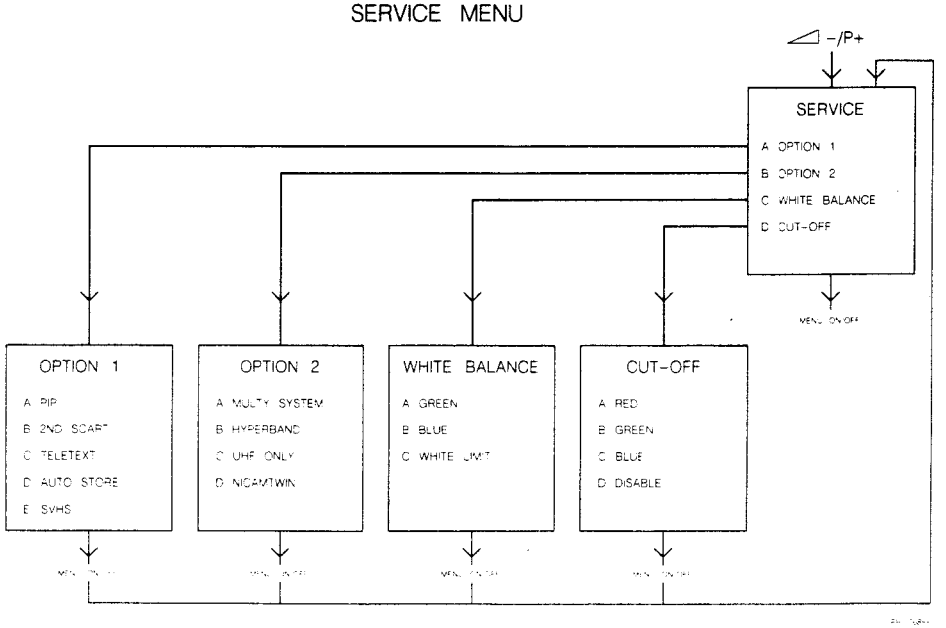
PROGRAMMIERUNGMENU



HAUPTMENU MONO



SERVICE MENU



Spare parts lists / Stückliste / Liste

Carrier panel

Mechanical parts

	4822 404 31174	bracket EURO MOD.
	4822 492 70871	spring (wire)
	4822 492 70143	spring fix. TS7625
	4822 256 91766	LED holder
	4822 276 50354	keyboard 5-fold
	4822 466 30395	shielding IC7708
	4822 256 30274	fuse holder
	4822 320 20126	focus cable

Connectors

10	4822 265 30389	2p male
11	4822 265 30389	2p male
12	4822 265 30351	5p male
13	4822 265 30378	4p male
14	4822 290 40295	7p male
15	4822 265 40421	6p male
16	4822 264 40207	3p male
17	4822 267 50591	6p male gold
18	4822 264 50148	8p male gold
19	4822 264 40239	3p male
22	4822 267 40666	3p male
23	4822 264 40207	3p male
24	4822 264 40207	3p male
27	4822 265 30351	5p male
28	4822 265 30877	3p male
29	4822 265 41086	9p male,
35	4822 267 20387	SVHS-connector
39	4822 267 31014	headphone socket
47	4822 267 30631	dual cinch connector
49	4822 267 60243	EURO-connector

Connectors

	4822 290 60626	2p female
	4822 290 40285	3p female
	4822 267 50824	4p female
	4822 265 30275	5p female
	4822 267 30546	6p female
	4822 265 40252	7p female
	4822 267 51084	9p female
	4822 267 50637	10p female

various

1000	4822 210 10405	UV917E/IEC
1000	4822 212 23695	U943/IEC
1000	4822 210 50124	UV916E/IEC
1000	4822 210 10366	U944/IEC
1002	4822 526 10405	ferrite bead for D6640,D6641
1003	4822 212 23667	infra red receiver
1004	4822 526 10538	ferrite bead for D6546
1240	4822 071 51602	fuse T1,6A
1242	4822 071 51602	fuse T1,6A
1300	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1534	4822 071 53151	fuse T315mA
1559	4822 071 51002	fuse T1A
1580	4822 071 51602	fuse T1,6A
1600	4822 070 32002	fuse T2A
1702	4822 242 80238	crystal 4,194 MHz
1702	4822 242 80221	crystal 4,194 304 MHz

Capacitors

2001	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2002	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2003	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2004	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2008	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2231	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2232	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2233	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2234	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2235	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2236	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2237	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2238	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2238	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2240	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2241	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2242	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2243	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2245	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2246	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2246	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2248	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2249	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2250	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2251	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2252	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2254	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2255	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2256	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2257	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2260	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2261	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2262	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2263	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2264	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2265	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2300	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2301	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2303	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2304	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2304	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2305	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2306	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2307	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2308	4822 122 32442	10nF 50V
2309	4822 122 32442	10nF 50V
2310	4822 122 32442	10nF 50V
2311	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2312	4822 122 32442	10nF 50V
2313	4822 125 50045	20pF
2314	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2315	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2315	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2316	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2317	4822 122 33466	82pF 2%
2318	4822 122 32875	100pF 5% 50V
2319	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2320	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2320	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2321	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2322	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2323	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2325	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2326	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
2326	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2327	4822 122 32442	10nF 50V
2328	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2328	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2329	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2329	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2330	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2331	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2332	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2333	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2334	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2335	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2336	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2337	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2338	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2339	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2340	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2341	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2342	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2343	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2344	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2345	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2346	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2349	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2350	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2351	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2352	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2354	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2355	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2356	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2357	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2358	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2359	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2360	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2361	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2362	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2363	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2365	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2366	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2367	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2367	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2368	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2368	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2370	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2371	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2372	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2373	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2374	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2375	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2376	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2380	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2381	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2384	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2384	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
2385	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2451	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2456	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2457	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2460	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2460	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2460	4822 122 32442	10nF 50V
2461	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2464	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2465	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2466	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2467	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2468	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2469	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2500	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2500	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2502	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2505	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2506	4822 124 41747	680µF 20%
2506	4822 124 41334	470µF 20% 35V

Carrier panel (continued)

Capacitors

2507	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2509	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2520	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2521	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2522	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2524	4822 124 21208	4,7µF 20% 50V
2524	4822 124 42167	4,7µF 20% 50V
2526	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2526	4822 122 31759	18nF 10%
2528	5322 121 42025	0.22µF 10% 250V
2531	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2531	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2532	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2532	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2533	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2538	4822 121 51256	39nF 10% 50V
2539	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2545	4822 126 10202	1.5nF 10% 2kV
2545	4822 122 33707	1.2nF 10% 2kV
2546	5322 121 42523	8.2nF 5% 2kV
2546	5322 121 41603	10nF 5% 2kV
2546	4822 121 43065	7.5nF 5% 2kV
2547	4822 121 40488	22nF 10% 400V
2547	5322 121 44151	33nF 10% 400V
2549	4822 121 42073	390 nF 10% 400V
2549	4822 121 42074	470 nF 10% 400V
2550	4822 121 51527	390nF 5% 250V
2550	4822 121 43148	470nF 10% 2000V
2551	4822 124 41831	1µF 20% 160V
2559	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2560	4822 121 51408	33nF 10% 250V
2563	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V
2570	4822 124 40764	22µF 100 V
2574	4822 122 10175	2,2nF 10% 50V
2580	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2585	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2588	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2590	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2590	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VAC
2605	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2605	4822 124 42104	68µF 20% 385V
2607	4822 122 33922	1nF 20% 400V
2611	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2617	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2620	5322 121 42465	68nF 5% 63V
2625	4822 122 40593	1nF 10% 1kV
2626	4822 122 40594	470pF 10% 1kV
2629	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2630	4822 124 23418	47µF 200V
2630	4822 124 22349	100µF 160V
2631	4822 124 22349	100µF 160V
2631	4822 124 23418	47µF 200V
2632	4822 126 11382	1nF 10% 1kV
2636	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2640	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2641	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2646	4822 124 42153	15µF 20% 50V
2649	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2650	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2652	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2653	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2658	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2660	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2661	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2662	4822 122 30107	270pF 2% 100V
2662	5322 122 32056	220pF 2% 100V
2663	5322 122 32344	82pF 2% 100V
2663	4822 122 31081	100pF 2% 100V
2664	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2670	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2671	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2675	5322 124 41468	1000µF 20% 40V
2675	4822 124 21215	680µF 20% 40V
2676	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2701	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2702	4822 122 32442	10nF 50V
2703	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2704	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2705	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2706	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2707	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2708	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2709	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2710	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2711	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2712	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2713	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2714	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2715	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2716	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2717	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2718	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2719	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2719	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2721	4822 122 32442	10nF 50V
2722	4822 121 42007	100nF 10% 100V
2722	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2781	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2800	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2805	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2810	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2875	4822 122 32893	100nF 80% 50V

Resistors

3001	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3002	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3003	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3004	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3005	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3007	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3008	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3009	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3010	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3218	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3219	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3220	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3221	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3222	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3224	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3225	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3226	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3227	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3228	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3229	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3230	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3231	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3232	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3233	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3234	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3235	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3236	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3236	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3237	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3237	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3238	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3239	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3240	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3241	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3242	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3243	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3244	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3245	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3246	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3247	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3248	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3249	4822 116 52193	39Ω 5% 0,5W
3249	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3250	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3251	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3253	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3254	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3255	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3256	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3257	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3258	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3259	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3260	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3261	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3262	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3263	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3263	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3264	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3264	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3265	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W
3266	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W
3300	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3301	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3302	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3303	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3304	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3305	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3306	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3307	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3308	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3309	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3311	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3312	4822 100 11677	470Ω 30% lin 0,2W
3313	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3313	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3314	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3315	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3316	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3317	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3318	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3323	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3325	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3326	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3327	4822 050 11202	1k2 1% 0,4W
3328	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3330	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3331	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3332	4822 050 23901	390Ω 1% 0,6W
3334	4822 050 21809	18Ω 1% 0,6W
3335	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3336	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3336	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3337	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3337	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3338	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3339	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3340	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3341	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3342	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3343	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3344	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3347	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3348	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3349	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3350	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3351	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3352	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3353	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W

Carrier panel (continued)

3354	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3357	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3358	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3359	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3360	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3362	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3365	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3365	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3366	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3367	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3368	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3372	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3373	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3374	4822 050 26803	68k 1% 0,6W
3375	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3376	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3381	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3395	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3450	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3451	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3452	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3455	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3456	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3457	4822 100 11676	10k 30% lin 0,2W
3458	4822 051 10303	30k 2% 0,25W
3459	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3460	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3461	4822 100 11682	47k 30% lin 0,2W
3463	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3464	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3465	4822 051 10394	390k 2% 0,25W
3466	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3467	4822 116 80692	2M2 5% 0,2W
3467	4822 050 21205	1M2 1% 0,6W
3468	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3470	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3471	4822 050 19109	91Ω 1% 0,4W
3473	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3474	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3483	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3485	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3501	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3501	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3502	4822 050 28201	820Ω 1% 0,6W
3503	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3504	4822 100 11684	100Ω 10% 0,1W
3505	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3506	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3507	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3507	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3508	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3509	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3510	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3511	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3512	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3513	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W
3514	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3515	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3516	4822 100 11678	22k 30% lin 0,2W
3517	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3518	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3519	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3520	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3521	4822 100 11679	4,7k 30% lin 0,2W
3522	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3523	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3524	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3525	4822 100 11678	22k 30% lin 0,2W
3525	4822 100 11676	10k 30% lin 0,2W
3526	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3526	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3527	4822 051 10125	1M2 5% 0,25W
3527	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3528	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3528	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3529	4822 051 10228	2Ω2 5% 0,25W
3530	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3530	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3531	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3532	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3532	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3533	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3534	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3535	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3535	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3536	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3538	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3539	4822 053 20684	680k 5% 0,25W
3539	4822 053 20434	430k 5% 0,25W
3540	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3542	4822 050 28201	820Ω 1% 0,6W
3543	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3545	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3545	4822 111 70178	120Ω 5% 5W
3545	4822 116 82999	330Ω 5% 5W
3546	4822 050 15608	5Ω6 1% 0,4W
3549	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3550	4822 052 10153	15k 5% 0,33W
3550	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3551	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W
3552	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W
3553	4822 052 10561	560Ω 5% 0,33W
3560	4822 116 52254	20k 5% 0,5W
3560	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
3560	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3570	4822 052 10688	6Ω8 5 0,33W
3582	4822 050 25601	560Ω 1% 0,6W
3585	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3588	4822 052 10561	560Ω 5% 0,33W
3589	4822 050 24701	470Ω 1% 0,6W
3590	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3591	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3592	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3603	4822 053 21915	9M1 5% 0,5W
3605	4822 052 10102	1k 5% 0,33W
3606	4822 052 10102	1k 5% 0,33W
3610	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3610	4822 052 10688	6Ω8 5 0,33W
3617	4822 116 52213	180Ω 5% 0,5W
3619	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3620	4822 053 12121	120Ω 5% 3W
3622	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3624	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3625	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
3626	4822 053 12361	360Ω 5% 3W
3626	4822 113 80565	180Ω 5% 5W
3627	4822 053 12361	360Ω 5% 3W
3628	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3629	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3631	4822 050 22204	220k 1% 0,6W
3631	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3634	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3634	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3635	4822 100 11681	1k 30% 0,1W
3636	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3637	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3647	4822 050 23603	36k 1% 0,6W
3647	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3648	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3649	4822 050 23309	33Ω 1% 0,6W
3658	4822 052 10688	6Ω8 5 0,33W
3659	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3660	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3661	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3663	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3664	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3665	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3666	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3667	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3669	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3670	4822 051 10303	30k 2% 0,25W
3671	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3672	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3673	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3674	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3675	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3676	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3701	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3702	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3704	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3705	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3707	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3708	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3710	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3710	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
3711	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3711	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3712	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3712	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3713	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3713	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3714	4822 051 10155	1M5 5% 0,25W
3716	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3717	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3718	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3719	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3720	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3721	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3722	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3723	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3724	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3725	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3726	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3727	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3728	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3729	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3731	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3732	4822 053 11103	10k 5% 2W
3732	4822 053 11332	3k3 5% 2W
3733	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3733	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W
3734	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3734	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W
3735	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3737	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3737	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3741	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3742	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3743	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3747	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3748	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3749	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3750	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3751	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3752	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3753	4822 051 10153	15k 2% 0,25W

Carrier panel (continued)

3754	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3755	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3755	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3756	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3757	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3758	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3759	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3768	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3770	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3771	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3772	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3774	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3775	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3776	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3777	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3778	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3779	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3780	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3781	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3850	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3854	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3855	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3856	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3857	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3858	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3859	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3860	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3861	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3866	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3867	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3868	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3869	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3871	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3874	4822 050 21008	1Ω 1% 0,6W
3875	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3880	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3881	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3882	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3883	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3884	4822 050 21004	100k 1% 0,6W
3885	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3886	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3887	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3888	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3890	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
4221	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4222	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4223	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4224	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4233	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4237	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4239	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4300	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4301	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4303	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4304	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4305	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4306	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4307	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4308	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4310	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4312	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4314	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4315	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4316	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4317	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4318	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4319	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
4320	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4322	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4323	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4324	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4325	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4326	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4329	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4450	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4451	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4500	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4501	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4502	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4503	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4504	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4505	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4506	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4507	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4602	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4603	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4604	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4605	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4700	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4701	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4704	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4706	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4707	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4708	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4709	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4710	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4711	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4712	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4713	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4714	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4715	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4716	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4718	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4720	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4721	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4723	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4850	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4851	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4852	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4853	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4854	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4855	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4856	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4857	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4858	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4859	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4862	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4863	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4865	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4866	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4867	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5240	4822 158 10551	27µH
5242	4822 158 10551	27µH
5301	4822 157 63075	7,95µH 8%
5303	4822 157 53906	47µH
5303	5322 157 51687	39µH 10%
5304	4822 157 63074	7,6µH
5306	4822 320 40081	470 NSEC
5530	4822 152 20559	390µH 10%
5534	4822 158 10728	coil 25°/28°
5534	4822 157 62771	coil 21°
5541	4822 157 63078	line driver
5545	4822 140 10417	L.O.T. 25°/28° non BL.L
5545	4822 140 10414	L.O.T. 25°/28° BL.L
5545	4822 140 10418	L.O.T. 21°

5549	4822 157 53069	coil balance
5554	4822 157 63079	AT4042/97 25°/28°
5554	4822 157 63161	AT4042/90G 21°
5582	5322 157 52539	15µH
5588	4822 157 52505	33µH 10%
5605	4822 157 53995	100µH 10%
5606	4822 157 53995	100µH 10%
5619	4822 156 21125	3,9µH 10% 25°/28°
5619	4822 157 51235	4µH 7 10% 21°
5621	4822 157 60412	150µH 10% 25°/28°
5621	4822 157 53903	180µH 10% 21°
5625	4822 148 81159	S.O.P.S. trafo 21°
5625	4822 148 81168	S.O.P.S. trafo 25°/28°
5630	4822 157 60387	1µH
5631	4822 158 10551	27µH
5632	4822 158 10551	27µH
5661	4822 152 20678	33µH 10%
5701	4822 157 52843	56µH 5%
5703	4822 157 52279	33µH 10%
5801	4822 157 53001	27µH 10%

6245	4822 130 30621	1N4148
6246	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6247	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6248	4822 130 80446	LL4148
6249	4822 130 80446	LL4148
6300	4822 130 80446	LL4148
6302	4822 130 34382	BZX79-C8V2
6303	4822 130 34382	BZX79-C8V2
6310	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6315	4822 130 80446	LL4148
6316	4822 130 30621	1N4148
6317	4822 130 30621	1N4148
6318	4822 130 80446	LL4148
6367	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6464	4822 130 81015	LLZ-C10
6465	4822 130 61219	BZX79-F10
6465	4822 130 80239	BZX79-F8V2
6465	4822 130 34281	BZX79-F15
6503	4822 130 42489	BYD33G
6504	4822 130 80446	LL4148
6518	4822 130 80446	LL4148
6519	4822 130 80446	LL4148
6546	4822 130 41275	BY228/20
6547	4822 130 41602	BYW95C/20
6548	4822 130 30621	1N4148
6549	4822 130 42488	BYD33D
6551	4822 130 42489	BYD33G
6560	4822 130 80446	LL4148
6561	4822 130 34383	BZX79-C47
6563	4822 130 80915	BYD74C
6570	4822 130 42488	BYD33D
6571	4822 130 42488	BYD33D
6580	4822 130 82512	BYV29F-400
6580	4822 130 32961	BYV28-200
6585	4822 130 42488	BYD33D
6590	4822 130 81141	LLZ-C43
6591	4822 130 30621	1N4148
6592	4822 130 80928	BZX79-C30
6610	4822 130 80446	LL4148
6611	4822 130 34268	LLZ-F16
6612	4822 130 30621	1N4148
6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	4822 130 30621	1N4148
6630	4822 130 33531	BY229F-600
6630	4822 130 81175	BYD74G
6640	4822 130 80914	BYD74B
6641	4822 130 80914	BYD74B
6646	4822 130 42488	BYD33D

Carrier panel (continued)

6648	4822 130 34488	BZX79-F12
6648	4822 130 61219	BZX79-F10
6649	4822 130 30621	1N4148
6660	4822 130 30621	1N4148
6661	4822 130 42488	BYD33D
6662	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6663	4822 130 34281	BZX79-F15
6664	4822 130 61219	BZX79-F10
6664	4822 130 30862	BZX79-F9V1
6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7
6666	4822 130 80887	LLZ-C36
6666	4822 130 81141	LLZ-C43
6669	4822 130 80446	LL4148
6670	4822 130 20245	SF0Ω5D43
6675	4822 130 80914	BYD74B
6675	4822 130 42488	BYD33D
6705	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6707	4822 209 72895	TLUV5320
6708	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6709	4822 130 82037	HZT33

7000	5322 130 42012	BC858A
7001	5322 130 42012	BC858A
7002	5322 130 42012	BC858A
7003	4822 130 42133	BC817
7240	4822 209 73253	TDA2613/N1
7240	4822 209 73853	TDA1521/N4
7243	5322 130 42012	BC858
7244	4822 130 42513	BC858C
7245	5322 130 42136	BC848C
7246	5322 130 42136	BC848C
7247	5322 130 42136	BC848C
7248	4822 130 61207	BC848
7249	4822 130 61207	BC848
7301	4822 130 61207	BC848
7302	5322 130 42012	BC858
7303	4822 130 61207	BC848
7305	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7306	4822 209 63109	TDA4650/V3
7307	4822 209 63108	TDA4660/V2
7308	4822 209 71512	TDA4565/V6
7309	4822 209 63733	TDA4680/V5
7310	4822 130 61207	BC848
7311	5322 209 10576	4053B
7312	5322 209 10576	4053B
7341	4822 130 61207	BC848
7370	4822 130 61207	BC848
7371	4822 130 61207	BC848
7372	4822 130 61207	BC848
7373	4822 130 61207	BC848
7374	4822 130 61207	BC848
7455	5322 130 42012	BC858
7470	4822 209 63297	TDA2579B/N1
7500	4822 130 41344	BC337-40
7502	4822 130 60775	2SD1266P
7503	4822 130 61236	BD234
7504	4822 130 61207	BC848
7505	5322 130 42012	BC858
7530	4822 130 61207	BC848
7533	4822 130 60111	2SA1359
7534	4822 130 44283	BC636
7540	4822 130 41344	BC337-40
7545	4822 130 61265	BU508AF
7546	4822 130 62677	BUT11AF/1
7591	5322 130 42012	BC858
7600	4822 209 63735	TDA8385/N2
7614	4822 209 63732	CNR50
7625	4822 130 43919	BUT12AF
7661	5322 130 44921	BD943
7663	4822 130 42513	BC858C
7671	4822 130 61207	BC848

7672	4822 130 61207	BC848
7701	5322 130 42012	BC858A
7702	4822 130 61207	BC848
7703	4822 130 61207	BC848
7704	4822 130 61207	BC848
7705	4822 130 61207	BC848
7706	4822 130 61207	BC848
7707	4822 130 61207	BC848
7708	4822 209 63872	TMP47C1237N-U105 GR2VSL1
7708	4822 209 63947	TMP47C1237N-U107 GR2VSL2
7708	4822 209 63861	TMP47C1637N-U208 GR2FSL2
7708	4822 209 63875	TMP47C1637N-U211 GR2FSL1
7709	4822 130 61207	BC848
7710	4822 209 62098	ST24C02CP
7711	4822 130 61207	BC848
7712	4822 130 61207	BC848
7805	4822 130 61207	BC848
7810	4822 130 61207	BC848

Mains module

	4822 212 23664	mains mod.
10	4822 265 30389	2P MALE
32	4822 265 30389	2P MALE
33	4822 265 30877	3P MALE
2601	4822 121 40487	100n 400V
3601	4822 116 40211	PTC/NTC
3607	4822 050 23901	390Ω
5600	4822 157 63073	filter
6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061

CRT modules

	4822 212 23675	CRT MOD. 25"/28" BL.L.
	4822 212 23676	CRT MOD. 25"/28" NON BL.L.
	4822 212 23678	CRT MOD. 21"
19	4822 265 30378	4P MALE
20	4822 290 40295	7P MALE
21	4822 255 70261	CRT SOCKET 25"/28"
21	4822 255 70251	CRT SOCKET 21"

2301	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2301	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2301	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2331	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2331	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2331	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2361	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2361	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2361	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2391	4822 121 43878	27pF 2% 500V
2392	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2392	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2411	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2412	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2421	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2431	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2432	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2433	5322 121 50885	33nF 5% 1kV
2434	5322 122 32334	220pF 10% 100V

3301	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3302	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3302	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3302	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3303	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3304	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3305	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3306	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3307	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3308	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3308	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3310	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3311	4822 053 12123	12k 5% 3W
3311	4822 053 12153	15k 5% 3W
3312	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3313	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3314	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3315	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3316	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3331	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3332	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3332	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3332	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3333	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3334	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3335	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3336	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3337	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3339	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3340	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3341	4822 053 12153	15k 5% 3W
3342	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3343	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3344	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W

3345	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3361	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3361	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3362	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3362	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3362	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3363	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3364	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3365	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3366	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3367	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3368	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3369	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3369	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3370	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3371	4822 053 12103	10k 5% 3W
3371	4822 053 12153	15k 5% 3W
3372	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3373	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3374	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3391	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3392	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3393	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3393	4822 050 28203	82k 1% 0,6W
3394	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3394	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3395	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3396	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3397	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3411	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3411	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3412	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3413	4822 116 52218	300Ω 5% 0,5W
3413	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3415	4822 116 52218	300Ω 5% 0,5W
3415	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3421	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3422	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3422	4822 050 26802	6k8 1% 0,6W
3423	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3423	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3431	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3432	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W
3433	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3434	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3435	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3436	4822 050 21805	1M8 1% 0,6W
4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4005	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4009	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
5401	4822 156 20915	33µH
5401	4822 158 10563	82µH 7.5%
6301	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 81015	BZV55-F10
6361	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 80879	BZV55-C3V0
6421	4822 130 80446	LL4148

7301	4822 130 41773	BF869
7301	4822 130 41782	BF422
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7332	4822 130 41773	BF869
7332	4822 130 41782	BF422
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858A
7362	4822 130 41773	BF869
7362	4822 130 41782	BF422
7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7391	4822 130 41646	BF423
7411	4822 130 40938	BC548
7421	5322 130 41983	BC858B

Euro module

1006	4822 212 23666	EURO MODULE

23	4822 265 40442	10P MALE
26	4822 265 40442	10P MALE
30	4822 265 41086	9P MALE
32	4822 267 40666	3P MALE
48	4822 267 60247	EURO CONNECTOR

2800	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2801	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2802	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2803	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2804	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2805	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2806	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2807	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2810	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2811	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2814	4822 122 31759	18nF
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2817	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2818	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2819	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2820	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2821	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2822	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2823	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2831	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2833	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2834	4822 122 33496	100nF 10% 63V

3800	4822 116 52189	30Ω 5% 0,5W
3801	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3802	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3803	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3804	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3805	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3807	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3808	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3809	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3810	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3811	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3812	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3813	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3814	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3815	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3816	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3819	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3820	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3821	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3822	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3823	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3824	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3825	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3826	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3827	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3828	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3829	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3830	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3831	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3833	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3834	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3835	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3836	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3837	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3838	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
4851	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4852	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4854	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4855	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4856	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4858	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5800	4822 157 51462	10µH

6800	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6801	4822 130 80446	LL4148
6802	4822 130 80446	LL4148
6803	4822 130 30621	1N4148

7800	5322 130 44921	BD943
7801	5322 209 10576	4053B
7802	5322 209 10576	4053B
7820	4822 130 61207	BC848
7821	5322 130 42136	BC848C
7822	5322 130 42012	BC858
7823	4822 130 61207	BC848
7824	4822 130 61207	BC848

Mono IF/sound module

	4822 212 23688	IF MOD. MULTI
	4822 212 23689	IF MOD. PAL/SECAM BG
	4822 212 23694	IF MOD. PAL I

various

1010	4822 242 72212	OFWG3950
1010	4822 242 72374	OFWG1961
1010	4822 242 70936	OFWJ1952
1042	4822 242 72211	TPS 5,5MHz
1043	4822 153 30025	6MHz
1102	4822 242 70714	SFT5,5MA
1103	4822 242 71841	SFT6,0MA

2011	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2019	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2020	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2021	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2022	4822 122 33472	22pF 2%
2025	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2035	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2036	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2037	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2038	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2039	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2042	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2056	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2060	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2100	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2101	4822 122 33473	27pF 2%
2102	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2104	4822 122 33474	47pF 2%
2105	4822 122 33465	39pF 2%
2106	4822 122 31792	1,5pF 10% 50V
2107	4822 122 33465	39pF 2%
2108	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2109	4822 122 33473	27pF 2%
2110	5322 126 10514	0,47pF 5% 63V
2111	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2113	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2114	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2115	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2116	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2117	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2118	4822 124 40432	1500µF 20% 25V
2124	4822 122 32442	10nF 50V
2125	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2126	4822 121 43898	8,2nF 10% 50V
2127	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2129	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2130	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V

Mono IF/sound module (continued)

2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2134	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2135	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2136	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2137	4822 126 11381	820pF 2%
2137	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2141	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2143	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2150	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2151	4822 124 40195	150µF 20% 16V

3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3015	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3015	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3016	4822 100 11163	100k 30% LIN 0,1W
3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3020	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3022	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3025	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3039	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3044	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3048	4822 100 11683	2k 30% LIN 0,2W
3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3052	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3052	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3058	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3061	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3064	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3067	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3080	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3080	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3080	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3100	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3101	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3104	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3105	4822 053 11271	270Ω 5% 2W
3107	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3108	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3109	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3112	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3114	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3114	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3116	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3117	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3118	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3118	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3120	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3121	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3124	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3125	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3126	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3127	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3129	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3130	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3131	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3132	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3140	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3141	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3142	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3143	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3144	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4013	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4016	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5005	4822 157 53539	0,27µH 5%
5010	4822 157 63081	0,56µH 20%
5035	4822 157 53534	0,34µH 5%
5036	4822 157 53609	0,36µH 5%
5037	4822 157 53537	1,35µH 5%
5038	4822 157 63076	1,2µH 5%
5039	4822 157 52983	22µH
5041	4822 157 52983	22µH
5041	4822 157 53001	27µH 10%
5042	4822 157 53634	5,6µH 10%
5042	4822 152 20677	10µH
5100	4822 157 53538	0,75µH 5%
5101	4822 157 53535	0,36µH 5%
5102	4822 157 53536	0,34µH 5%
5105	4822 157 52511	0,83µH

6005	4822 130 80888	BA682
6037	4822 130 80888	BA682
6038	4822 130 80888	BA682
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 80446	BAS32L
6041	4822 130 80446	BAS32L
6042	4822 130 80446	BAS32L
6043	4822 130 80446	BAS32L
6101	4822 130 80888	BA682
6102	4822 130 80888	BA682
6103	4822 130 80888	BA682
6104	4822 130 80888	BA682
6108	4822 130 80888	BA682
6112	4822 130 80884	LLZ-C5V1

7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7030	5322 130 42012	BC858
7031	4822 130 61207	BC848
7035	4822 130 44121	BC338
7040	5322 130 42012	BC858A
7041	4822 130 61207	BC848
7100	4822 209 63105	TDA3843/V2
7101	4822 209 63217	TDA3827/V2
7102	4822 130 61207	BC848
7103	5322 130 42136	BC848C
7104	5322 130 41982	BC848B

Stereo IF/sound module (cont.)

5103	4822 157 52511	0,83µH	
5104	4822 157 63077	0,25µH	5%
5105	4822 157 52511	0.83µH	

6037	4822 130 80888	BA682
6038	4822 130 80888	BA682
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 80446	BAS32L
6041	4822 130 80446	BAS32L
6042	4822 130 80446	BAS32L
6043	4822 130 80446	BAS32L
6101	4822 130 80888	BA682
6102	4822 130 80888	BA682
6103	4822 130 80888	BA682
6104	4822 130 80888	BA682
6106	4822 130 80888	BA682
6107	4822 130 80888	BA682
6108	4822 130 80888	BA682
6109	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7030	5322 130 42012	BC858
7031	4822 130 61207	BC848
7035	4822 130 44121	BC338
7040	5322 130 42012	BC858A
7100	4822 209 63059	TDA3856/V3
7101	4822 209 63784	TDA3857/V3
7102	4822 130 61207	BC848
7103	5322 130 42012	BC858
7104	4822 130 61207	BC848
7200	4822 209 63294	TDA8417/V1
7220	4822 209 63734	TDA8425/V7
7232	5322 130 41982	BC848B

NICAM IF/sound module

	4822 212 23692	IF MOD. PAL BG
	4822 212 23691	IF MOD. PAL I

various

1010	4822 242 72554	OFWG3254
1010	4822 242 72553	OFWJ3251
1042	4822 242 72211	TPS 5,5MHz
1042	4822 153 30025	6MHz
1100	4822 242 70485	SFT5,74MA
1105	4822 242 70714	SFT5,5MA
1105	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1116	4822 242 72301	TH316BOM-2080QDAF
1116	4822 242 72303	TH316BOM-2110QDAF
1125	4822 242 72302	5,850 MHz
1125	4822 242 72347	6.552 MHz
1141	4822 242 72304	5,824 MHz
1191	4822 253 10064	FUSE 0.4A
1200	4822 242 80208	10 MHz

2011	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2012	4822 124 41577	4,7µF	20% 50V
2013	4822 122 31797	22nF	10% 63V
2014	4822 122 31797	22nF	10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF	5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF	10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2042	4822 122 33205	12pF	10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF	10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2049	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF	20% 16V
2100	4822 124 40242	1µF	20% 63V
2101	4822 122 31746	1000pF	5% 50V
2102	4822 122 31746	1000pF	5% 50V
2102	4822 122 32765	820pF	10% 63V
2104	4822 122 31784	4,7nF	10% 50V
2106	4822 124 41576	2,2µF	20% 50V
2107	4822 124 41576	2,2µF	20% 50V
2108	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2109	4822 124 41509	33µF	20% 35V
2110	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2116	5322 122 31647	1nF	10% 63V
2119	4822 124 40198	470µF	20% 16V
2120	4822 124 41407	0,47µF	20% 63V
2121	4822 124 41407	0,47µF	20% 63V
2122	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2123	4822 122 31774	56pF	5% 50V
2124	4822 125 50045	20pF	
2125	4822 122 33205	12pF	10% 63V
2126	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2127	4822 124 41407	0,47µF	20% 63V
2128	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2129	4822 122 31965	220pF	5% 63V
2130	4822 122 31965	220pF	5% 63V
2131	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2132	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2133	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2134	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2135	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2136	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2137	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2138	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2139	4822 124 41407	0,47µF	20% 63V
2140	4822 122 31774	56pF	5% 50V
2141	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2142	4822 122 32444	33pF	5% 50V
2143	4822 122 32504	15pF	5% 50V
2144	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2145	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2146	4822 122 32504	15pF	5% 50V

2147	4822 122 32504	15pF	5% 50V
2148	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2150	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2151	4822 122 31772	47pF	5% 50V
2153	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2154	4822 122 31972	39pF	5% 50V
2155	4822 125 50045	20pF	
2162	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2168	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2169	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2170	4822 122 31759	18nF	
2170	4822 122 32597	6,8nF	10% 63V
2171	4822 122 33608	39nF	10% 63V
2171	4822 122 31782	15000pF	10% 50V
2173	4822 122 31773	560pF	5% 50V
2174	4822 122 33498	2,7nF	10% 63V
2175	4822 122 32999	2,2N	5% NPO
2176	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2177	4822 122 32863	22nF	80% 50V
2180	4822 122 31759	18nF	
2180	4822 122 32597	6,8nF	10% 63V
2181	4822 122 33608	39nF	10% 63V
2181	4822 122 31782	15000pF	10% 50V
2183	4822 122 31773	560pF	5% 50V
2184	4822 122 33498	2,7nF	10% 63V
2185	4822 122 32999	2,2N	5% NPO
2186	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2187	4822 122 32863	22nF	80% 50V
2188	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2189	4822 122 32863	22nF	80% 50V
2190	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2191	4822 124 41643	100µF	20% 16V
2192	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2193	4822 124 40849	330µF	20% 16V
2194	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2195	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2196	4822 122 32862	10nF	80% 50V
2197	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2198	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2200	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2201	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2202	4822 122 31766	120pF	5% 50V
2203	4822 124 41509	33µF	20% 35V
2204	4822 124 41509	33µF	20% 35V
2205	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2207	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2209	4822 121 51252	470nF	5% 63V
2210	4822 124 41577	4,7µF	20% 50V
2211	4822 121 42408	220nF	5% 63V
2212	4822 122 31916	5,6nF	10% 63V
2213	4822 124 40195	150µF	20% 16V
2214	4822 122 32893	100nF	80% 50V
2215	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2216	4822 122 31981	33nF	±0,5pF 50V
2217	4822 124 41577	4,7µF	20% 50V
2218	4822 124 41643	100µF	20% 16V
2219	4822 124 41577	4,7µF	20% 50V
2220	4822 122 31916	5,6nF	10% 63V
2223	4822 122 31916	5,6nF	10% 63V
2224	4822 122 31981	33nF	±0,5pF 50V
2225	4822 122 31782	15000pF	10% 50V
2226	4822 122 31782	15000pF	10% 50V

3012	4822 051 10562	5k6	2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k	2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k	2% 0,25W
3015	4822 051 10104	100k	2% 0,25W
3016	4822 100 11163	100k	30% LIN 0,1W
3019	4822 051 10473	47k	2% 0,25W
3020	4822 051 10273	27k	2% 0,25W
3021	4822 051 20183	18k	5% 0,1W

NICAM IF/sound module (continued)

3030	4822 051 10223	22k	2% 0,25W
3035	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω	2% 0,25W
3042	4822 116 90536	120Ω	1% 0,125W
3042	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
3043	4822 050 21001	100Ω	1% 0,6W
3044	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3052	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k	2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω	2% 0,25W
3065	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3070	4822 051 10822	8k2	2% 0,25W
3100	4822 051 10561	560Ω	2% 0,25W
3101	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3102	4822 051 10681	680Ω	2% 0,25W
3105	4822 051 10561	560Ω	2% 0,25W
3106	4822 051 10561	560Ω	2% 0,25W
3107	4822 051 10122	1k2	2% 0,25W
3108	4822 051 20222	2k2	5% 0,1W
3109	4822 053 11121	120Ω	5% 2W
3110	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3116	4822 051 10471	470Ω	2% 0,25W
3120	4822 051 10154	150k	2% 0,25W
3121	4822 051 10224	220k	2% 0,25W
3122	4822 051 10471	470Ω	2% 0,25W
3123	4822 051 10511	510Ω	2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3126	4822 051 10393	39k	2% 0,25W
3139	4822 051 10393	39k	2% 0,25W
3140	4822 051 10471	470Ω	2% 0,25W
3141	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3143	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3144	4822 052 10278	2Ω7	5% 0,33W
3150	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3151	4822 051 10103	10k	2% 0,25W
3160	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3161	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3162	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3168	4822 052 10278	2Ω7	5% 0,33W
3170	4822 051 10562	5k6	2% 0,25W
3170	4822 051 10153	15k	2% 0,25W
3171	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3171	4822 051 10272	2k7	2% 0,25W
3172	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3173	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3177	4822 051 10822	8k2	2% 0,25W
3177	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3180	4822 051 10562	5k6	2% 0,25W
3180	4822 051 10153	15k	2% 0,25W
3181	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3181	4822 051 10272	2k7	2% 0,25W
3182	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3183	4822 051 10472	4k7	2% 0,25W
3188	4822 052 10109	10Ω	5% 0,33W
3190	4822 051 10471	470Ω	2% 0,25W
3191	4822 052 10399	39Ω	5% 0,33W
3192	4822 052 10478	4Ω7	5% 0,33W
3195	4822 052 10109	10Ω	5% 0,33W
3197	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3200	4822 100 11676	10k	30% LIN 0,2W
3201	4822 051 10822	8k2	2% 0,25W
3202	4822 051 10512	5k1	2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k	2% 0,25W
3204	4822 051 10563	56k	2% 0,25W
3205	4822 052 10229	22Ω	5% 0,33W
3206	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3208	4822 051 10331	330Ω	2% 0,25W
3209	4822 051 10103	10k	2% 0,25W
3210	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3213	4822 051 10478	4Ω7	5% 0,25W
3214	4822 051 10273	27k	2% 0,25W
3215	4822 051 10272	2k7	2% 0,25W
3216	4822 051 10333	33k	2% 0,25W

3217	4822 051 10102	1k	2% 0,25W
3218	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
4000	4822 051 10393	39k	2% 0,25W
4000	4822 051 10392	3k9	2% 0,25W
4199	4822 051 10008	0Ω	5% 0,25W

5010	4822 157 53302	1µH	
5035	4822 157 53534	0,34µH	5%
5036	4822 157 53609	0,36µH	5%
5042	4822 157 53634	5,6µH	10%
5101	4822 157 52511	0,83µH	
5102	4822 157 52511	0,83µH	
5103	4822 157 63077	0,25µH	5%
5129	4822 157 51238	0,820µH	
5130	4822 157 51238	0,820µH	
5153	4822 157 53575	3,3µH	

6151	5322 130 34953	BB405B
6190	4822 130 80446	LL4148
6191	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6197	4822 130 81027	LLZ-C11

7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7035	4822 130 44121	BC338
7100	4822 209 63784	TDA3857/V3
7106	4822 130 61207	BC848
7108	5322 130 42012	BC858
7120	4822 209 73558	TA8662N
7150	4822 209 61114	CF70123
7160	5322 209 10883	PCF8574P
7168	4822 209 73236	TDA1543/N2
7170	4822 209 83163	LM833N
7180	4822 209 83163	LM833N
7190	5322 130 41983	BC858B
7191	4822 130 44121	BC338
7195	4822 130 61207	BC848
7200	4822 209 61026	TDA8415/V1
7213	4822 209 63734	TDA8425/V7
7217	5322 130 41982	BC848B

Teletext module

	4822 212 23697	TXT MOD. EUROPE
	4822 212 23698	TXT MOD. SCAN

21	4822 267 40469	6P MALE GOLD
22	4822 265 40471	8P MALE GOLD

various

1801	4822 242 73552	14,875 MHz
1802	4822 242 71508	6 MHz

2792	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2793	4822 122 32542	47nF	10% 63V
2794	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2795	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2796	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2797	4822 122 31769	18pF	5% 50V
2799	4822 122 31965	220pF	5% 63V
2800	4822 124 40178	100µF	20% 10V
2801	4822 122 32442	10nF	50V
2804	4822 122 31766	120pF	5% 50V
2805	4822 122 31766	120pF	5% 50V
2810	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2811	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2812	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2813	4822 122 32442	10nF	50V
2814	4822 122 31773	560pF	5% 50V
2815	4822 122 33496	100nF	10% 63V
2816	4822 122 31825	27pF	10% 50V
2817	4822 122 32504	15pF	5% 50V
2818	5322 122 31647	1nF	10% 63V
2819	4822 122 31727	470pF	5% 63V
2820	4822 122 31797	22nF	10% 63V
2821	4822 122 32142	270pF	5% 63V
2822	4822 122 31765	100pF	5% 50V
2823	4822 122 31727	470pF	5% 63V
2824	4822 122 32891	68nF	10% 63V
2825	4822 124 41525	100µF	20% 25V
2826	4822 122 32504	15pF	5% 50V
2827	4822 122 32542	47nF	10% 63V
2828	4822 122 32542	47nF	10% 63V
2829	4822 124 41506	47µF	20% 16V
2830	4822 122 32542	47nF	10% 63V
2832	4822 124 41576	2,2µF	20% 50V
2833	4822 124 41576	2,2µF	20% 50V
2834	4822 124 40178	100µF	20% 10V
2836	4822 122 31766	120pF	5% 50V
2845	4822 124 40178	100µF	20% 10V
2846	4822 124 41554	220µF	20% 10V
2849	4822 124 21212	15µF	20% 35V
3795	4822 051 10392	3k9	2% 0,25W
3796	4822 051 10121	120Ω	2% 0,25W
3797	4822 116 52176	10Ω	5% 0,5W
3798	4822 051 10121	120Ω	2% 0,25W
3800	4822 051 10103	10k	2% 0,25W
3802	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
3803	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
3804	4822 051 10101	100Ω	2% 0,25W
3805	4822 051 10122	1k2	2% 0,25W
3807	4822 051 10562	5k6	2% 0,25W
3808	4822 051 10103	10k	2% 0,25W
3809	4822 051 10272	2k7	2% 0,25W
3810	4822 051 10333	33k	2% 0,25W
3811	4822 051 10223	22k	2% 0,25W
3812	4822 051 10332	3k3	2% 0,25W
3813	4822 051 10271	270Ω	2% 0,25W
3814	4822 116 52204	1k	5% 0,5W
3815	4822 051 10152	1k5	2% 0,25W

Stereo IF/sound module

	4822 212 23663	IF MOD. MULTI
	4822 212 23687	IF MOD. NON MULTI

various

1010	4822 242 80205	OFWK3261
1010	4822 242 72554	OFWG3254
1042	4822 242 72211	TPS 5,5MW
1101	4822 242 70485	SFT5,74MA
1102	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1103	4822 242 70714	SFT5,5MA
1200	4822 242 80208	10 MHz

Capacitors

2011	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2035	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2035	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2036	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2037	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2038	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2039	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2039	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2042	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2051	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2056	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2100	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2101	4822 122 33473	27pF 2%
2102	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2104	4822 122 33465	39pF 2%
2105	4822 126 11379	33pF 2%
2106	4822 122 31792	1,5pF 10% 50V
2107	4822 122 33465	39pF 2%
2108	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2109	4822 122 33473	27pF 2%
2110	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2111	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2112	4822 122 32505	2,7pF 5% 50V
2113	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2114	4822 122 32442	10nF 50V
2115	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2117	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2118	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2122	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2123	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2123	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2124	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2125	4822 122 10527	910pF 2% NPO 50V
2126	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2127	4822 126 11381	820pF 2% NPO
2127	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2128	4822 126 11381	820pF 2% NPO
2129	4822 122 33476	220pF 2% 50V
2130	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2202	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2203	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2204	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2204	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2205	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2206	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2208	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2209	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2210	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2211	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2212	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2213	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2214	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2215	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2216	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2217	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2218	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2219	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2220	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2221	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2222	4822 124 41643	100µF 20% 16V

Resistors

3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3015	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3016	4822 100 11163	100k 30% LIN 0,1W
3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3039	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3042	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3044	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3046	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3048	4822 100 11683	2k 30% LIN 0,2W
3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3052	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3061	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3064	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3065	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3065	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3070	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3100	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3101	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3105	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3107	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3108	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3110	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3112	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3115	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3117	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3117	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3119	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3120	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3121	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3122	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3123	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3124	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3127	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3128	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3200	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3202	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 100 11676	10k 30% LIN 0,2W
3205	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3206	4822 051 10478	4Ω7 5% 0,25W
3207	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3208	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3209	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3210	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3211	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3213	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4040	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4041	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4042	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4101	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4102	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4103	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4104	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4204	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

Coils

5010	4822 157 63081	0,56µH 20%
5010	4822 157 53302	1µH 20%
5035	4822 157 53534	0,34µH 5%
5036	4822 157 53609	0,36µH 5%
5037	4822 157 53537	1,35µH 5%
5038	4822 157 63076	1,2µH 5%
5039	4822 152 20678	33µH 10%
5042	4822 157 62767	8,2µH 10%
5042	4822 157 53634	5,6µH 10%
5100	4822 157 53538	0,75µH 5%
5101	4822 157 53535	0,36µH 5%
5102	4822 157 53536	0,34µH 5%

Teletext module (continued)

3816	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3817	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3820	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3821	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3822	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3823	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3824	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3825	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3826	4822 052 10159	15Ω 5% 0.33W
3827	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3828	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3829	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3830	4822 050 28209	82Ω 1% 0.6W
3831	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3833	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3834	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3835	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3836	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3837	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3838	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3839	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3840	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3841	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3842	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3843	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0.33W
3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0.33W
3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0.25W
3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3849	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3900	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3901	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3904	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3906	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3908	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3910	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3913	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3914	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3915	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3917	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3918	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3919	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3920	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3921	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3922	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5800	4822 156 20966	47 µH
5801	4822 157 52849	22µH 10%
5803	4822 157 52825	60µH
5814	4822 157 53608	10µH
5816	4822 157 52224	15µH
5834	4822 157 53001	27µH 10%
5847	4822 157 51157	3,3µH

6809	4822 130 80446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 80446	LL4148
6812	4822 130 80446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	LL4148
6820	4822 130 80446	LL4148
6847	4822 130 42489	BYD33G
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1

7800	4822 209 63857	PCF84C81/074
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M3
7830	4822 209 63645	SAA5231/V7
7831	4822 130 40962	BC558A
7832	4822 130 40937	BC548B
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858

PIP module

	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 30828	5P male

Various parts

1155	4822 320 40051	DELAY LINE DL711
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz

2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2162	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2196	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 5% 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	20pF
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2212	4822 125 50045	20pF trim.
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2230	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2232	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2250	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2270	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2340	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2345	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF
2381	4822 122 32927	220nF
2382	4822 122 32927	220nF
2383	4822 122 32927	220nF
2384	4822 122 32927	220nF
2385	4822 122 32927	220nF
2390	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2399	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 5% 50V

PIP module (continued)

2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2430	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2432	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2434	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2438	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2440	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2448	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2451	4822 121 51379	82nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 32893	100nF 80% 50V

2444	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0.25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0.25W
3196	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0.25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3222	4822 051 10008	JUMPER
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0.25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3236	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3237	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3242	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3330	4822 051 20008	jumper
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3340	4822 051 10202	2k 2% 0.25W
3341	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3345	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0.33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W

3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3405	4822 051 10361	360Ω 2% 0.25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3411	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0.25W
3414	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0.25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0.25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0.25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3460	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3461	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
3462	4822 116 52287	51k 5% 0.5W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3470	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0.25W
3997	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25W

jumpers

4001	4822 051 10008	jumper
4002	4822 051 10008	jumper
4003	4822 051 10008	jumper
4004	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4007	4822 051 10008	jumper
4010	4822 051 10008	jumper
4011	4822 051 10008	jumper
4012	4822 051 10008	jumper
4048	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4401	4822 051 10008	jumper
4402	4822 051 10008	jumper
4403	4822 051 10008	jumper
4404	4822 051 10008	jumper
4406	4822 051 10008	jumper
4407	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper

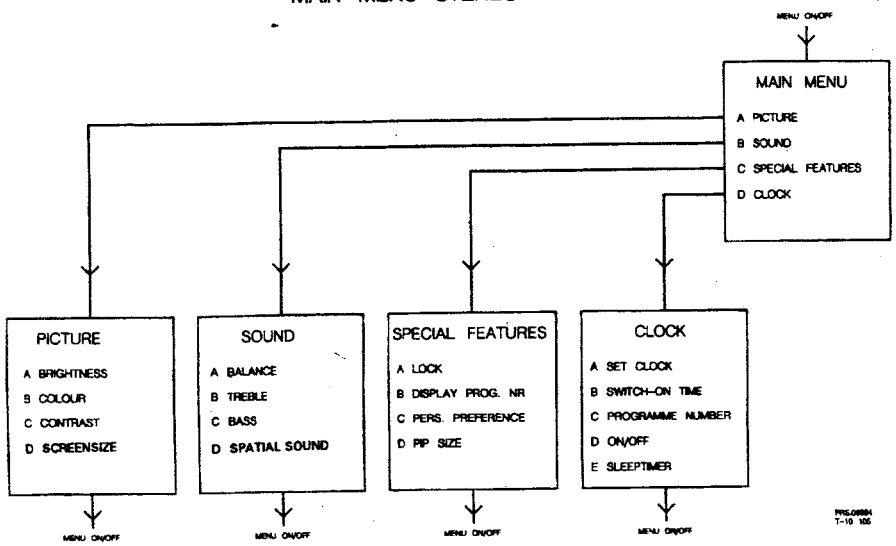
5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5404	4822 156 20915	33µH 10%
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5

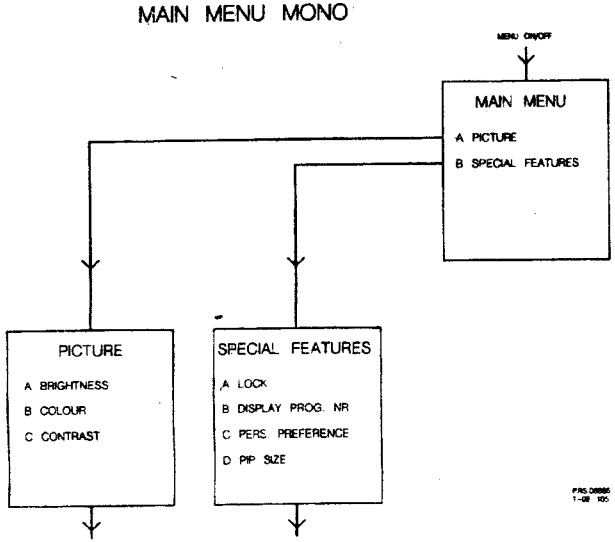
7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 62477	TDA4554/V8
7126	4822 209 70019	TDA4510/V2/S8
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41983	BC858B
7234	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2R
7410	4822 209 63644	SDA9086-3
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

Survey of menus

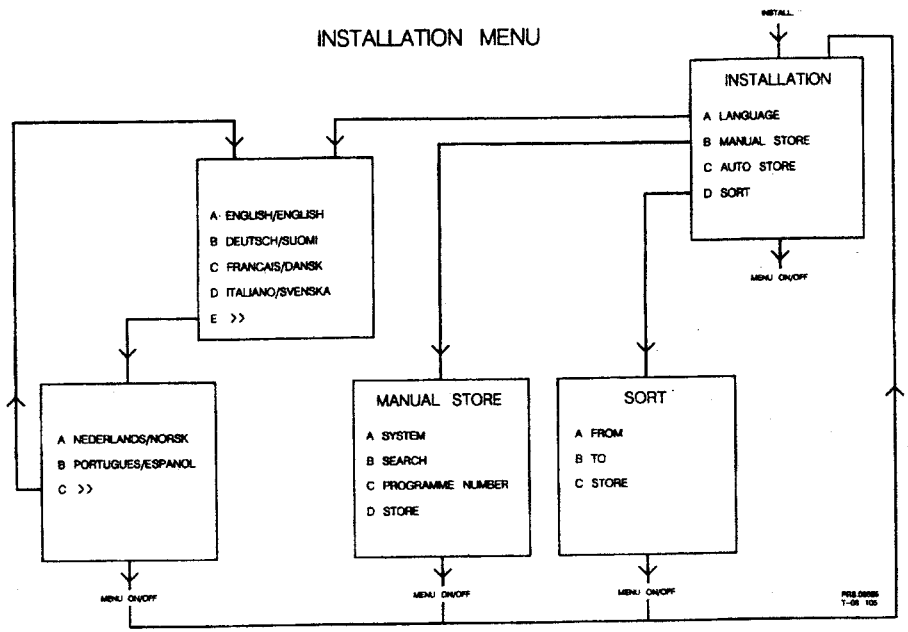
MAIN MENU STEREO



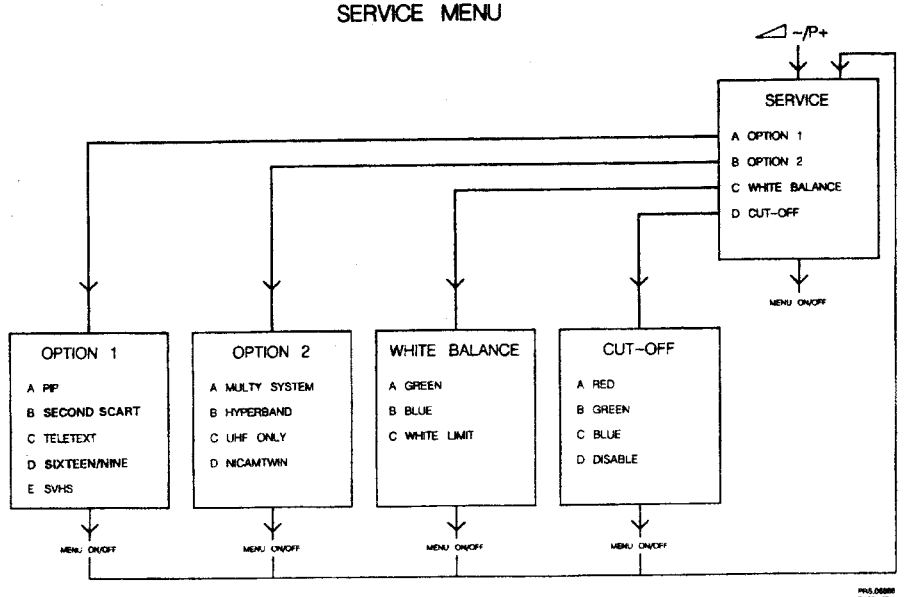
MAIN MENU MONO



INSTALLATION MENU



SERVICE MENU



Colour television

Service
Service
Service

GR2.1

AA 92.01

Service Information

(GB)

1. Modified circuits

During production several modifications have been made to the SOPS, line and raster circuits.
The modified circuits are illustrated in Fig.1.
The service code numbers of the modified components are given a table:

2. Modified adjustment for picture tube control

The electrical adjustment 1.13, 1.14 and 1.15 on page 7.1 of the service manual must be modified as follows:

1.13 White balance
Connect a pattern generator and select a white screen. Switch in the service menu (see chapter 9) and select "WHITE BALANCE".
Adjust the value of "GREEN" to 51 and the value of "BLUE" to 46. In most cases no further adjustment is necessary.

1.14 Peak white limit
Switch in the service menu (see chapter 9) and select "WHITE BALANCE".
Adjust "WHITE LIMIT" to the values:
- 43 for black-line sets
- 53 for non black-line sets
- 53 for 21" sets.

1.15 Picture tube cut-off points
Connect a pattern generator and select a black screen. Switch in the service menu and select "CUT OFF". Adjust the value for "RED" and for "GREEN" to 16, and adjust "BLUE" to 15. In most cases no further adjustment is necessary.

3. Service default mode

In order to bring a set into the service default mode the antenna and generator signals should first be removed. Once the set has been brought into the service default mode (see page 9.1 of the service manual) the antenna and generator signals may be input.

4. Coordination position numbers on main panel

The coordinates on pages 6.21 and 6.22 are incorrect.
The correct coordinates are given in Fig.2.

5. Picture tube panel

The designations of connector C20 (as given on the print lay-outs of the picture tube panel on page 6.24 of the service manual) are incorrect.
The correct designations are given in the fig. 3.

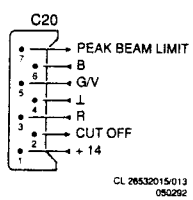


Fig. 3

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 4822 727 19095

(NL)

1. Gewijzigde circuits

Gedurende produktie hebben zich enkele wijzigingen voorgedaan in het SOPS-, lijn en raster circuit.
In Fig. 1 zijn de gewijzigde schema's weergegeven.
De service codenummers van de gewijzigde komponenten zijn in een tabel vermeld:

2. Gewijzigde afregelingen voor aansturing van de beeldbuis

De electrische afregelingen 1.13, 1.14 en 1.15 op pagina 7.1 van de service manual moeten als volgt gewijzigd worden:

1.13 Witbalans
Sluit een patroongenerator aan en kies een wit beeld. Schakel het servicemenu in (zie hoofdstuk 9) en kies "WHITE BALANCE".
Regel de waarde van groen ("GREEN") af op 51, en van blauw ("BLUE") op 46 af. In de meeste gevallen is er nu geen verdere afregeling noodzakelijk.

1.14 Piekwit begrenzing
Schakel het servicemenu in (zie hoofdstuk 9) en kies "WHITE BALANCE".
Regel "WHITE LIMITE" af op de waarde:
- 43 voor black-line apparaten
- 53 voor niet-black-line apparaten
- 53 voor 21" apparaten

1.15 Afknijppunten van de beeldbuis
Sluit een patroongenerator aan en kies een zwart beeld. Schakel het servicemenu in en kies "CUT OFF". Regel de waarde van rood ("RED") en van groen ("GREEN") op 16 en van blauw ("BLUE") op 15. In de meeste gevallen is er nu geen verdere afregeling noodzakelijk.

3. Service default mode

Om een apparaat in de service default mode te brengen dient men het antenne- of generatorsignaal eerst te verwijderen.
Nadat het apparaat in de service default mode is gebracht (zie pagina 9.1 van de service manual) mag het antenne- of generatorsignaal toegevoerd worden.

4. Coördinaten positienummers op het hoofdpaneel.

Op pagina 6.21 en 6.22 zijn de coördinaten foutief weergegeven. Fig. 2 geeft de juiste coördinaten weer.

5. Beeldbuispaneel.

De benamingen van de connector C20 (vermeld op de printlayouts van de beeldbuispanelen op pagina 6.24 van de service manual) zijn foutief weergegeven.
In fig. 3 vindt u de juiste benamingen.

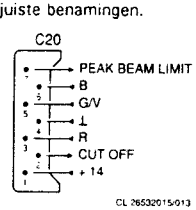


Fig. 3

(D)

1. Geänderte Versorgungskreise.

Während der Produktion haben sich einige Änderungen im SOPS-, Linien- und Rasterkreis ergeben. Abb. 1 zeigt die geänderten Schemen.
Die Service-Kodenummern der geänderten Komponente sind in einer Tabelle aufgeführt.

2. Geänderte Abstimmung für das Ansteuern der Bildröhre.

Die elektrischen Abstimmungen 1.13, 1.14 und 1.15 auf Seite 7.1 des Service-Manuals müssen folgendermaßen geändert werden.

1.13 Weißausgleich.
Schließen Sie einen Patronengenerator an und wählen Sie ein weißes Bild. Schalten Sie das Service-Menü ein (siehe Kapitel 9) und wählen Sie "WHITE BALANCE".
Stimmen Sie den Wert von grün ("GREEN") auf 51 ab und den von blau ("BLUE") auf 46 ab. In den meisten Fällen ist dann keine weitere Abstimmung erforderlich.

1.14 Begrenzung Spitzenweiß.
Das Service-Menü einschalten (siehe Kapital 9) und wählen Sie "WHITE BALANCE".
"WHITE BALANCE" abstimmen auf die Werte:
- 43 für Black-line-Geräte
- 53 für nicht-Black-line-Geräte
- 53 für 21" Geräte.

1.15 Unterbrechungspunkte der Bildröhre.
Schließen Sie einen Patronengenerator an und wählen Sie ein schwarzes Bild. Schalten Sie das Service-Menü ein und wählen Sie "CUT OFF".
Stimmen Sie den Wert von rot ("RED") und von grün ("GREEN") auf 16 ab, den von blau ("BLUE") auf 15. In den meisten Fällen ist jetzt keine weitere Abstimmung erforderlich.

3. Service Standardeinstellung.

Um ein Gerät in die Service-Standardeinstellung zu bringen, muß man zuerst das Antennen- oder Generatorsignal entfernen.
Nachdem das Gerät sich in der Service-Standardeinstellung befindet (siehe Seite 9.1. Service-Manual) darf das Antennen oder Generatorsignal zugeführt werden.

4. Koordinate Positionsnummern auf der Haupt-Platine.

Auf den Seiten 6.21 und 6,22 sind die Koordinaten falsch wiedergegeben. Abb. 2 zeigt die richtigen Koordinaten.

5. Bildröhren-Platine.

Die Bezeichnungen für Anschluß C 20 (in den Print-Layouts der Bildröhren-Platinen auf Seite 5,24 des Service-Manuals) sind falsch.
In Abb.3 sehen Sie die korrekten Bezeichnungen.

Colour Television

Service
Service
Service

GR2.1 / GR2.2

AA / AB 92.02

Service Information

(GB) **Vg2, white drive, white limiter and cut-off settings**

Table I shows the Vg2 settings of the various types of picture tubes used in chassis CP110, GR2.1 and GR2.2.
Table II provides an overview of the settings for: white limiter, white balance (gain and cut-off points for chassis GR2.1 and GR2.2).

(D) **Vg2, Weißabgleich, Weißspitzenbegrenzer- und Sperrpunktablgleich**

In der Tabelle I sind die Vg2-Einstellungen von verschiedenen Bildröhrentypen angegeben, die in den Chassis VP110, GR2.1 und GR2.2 benutzt werden.
In der Tabelle II ist eine Übersicht der folgenden Einstellungen enthalten:
Weißspitzenbegrenzung (white limiter), Weißabgleich (gain) und Sperrpunktabgleich für Chassis GR2.1 und GR2.2.

(NL) **Vg2, Witbalans, Piekwit begrenzer en afknijppuntinstelling**

In tabel I staan de Vg2 instellingen vermeld van de diverse typen beeldbuizen gebruikt in chassis CP110, GR2.1 en GR2.2.
In tabel II staat een overzicht van de afregelingen: piekwit begrenzing (white limiter), witbalans (gain en afknijppunten voor chassis GR2.1 en GR2.2).

(F) **Réglages Vg2, commande du blanc, limitateur de crête de blanc et valeurs de coupure**

Le tableau I mentionne les réglages Vg2 pour les différents types de tubes-image utilisés dans les châssis CP110, GR2.1 et GR2.2.
Le tableau II donne un aperçu des réglages suivants:
limitateur de crête de blanc (white limiter), balance du blanc (gain et valeurs de coupure pour les châssis GR2.1 et GR2.2).

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 4822 727 19535

TABLE I / TABEL I / TABELLE I / TABLEAU I

	CP110	GR2.1	GR2.2
21" Mini Neck A51EAM31X45		120V ± 5V	120V ± 5V
21" Narrow Neck A51EAL55X73			120V ± 5V
25" 45AX A59EAK51X03		120V ± 5V	
28" 45AX A66EAK51X03	130V ± 5V	130V ± 5V	
25" Black Matrix A59EAK71X03		110V ± 5V	120V ± 5V
28" Black Matrix A66EAK71X03	130V ± 5V	120V ± 5V	130V ± 5V
25" Black Line A59EAK22X13		145V ± 5V	
28" Black Line A66EAK22X13		145V ± 5V	
25" Black Line S A59EAK222X13			145V ± 5V
28" Black Line S A66EAK222X13			145V ± 5V
25" Black Line Matrix A59EAK220X13		135V ± 5V	
28" Black Line Matrix A66EAK220X13		135V ± 5V	

TABLE II · TABEL II / TABELLE II · TABLEAU II

White Drive Wit Balans Weißabgleich Commande du blanc	Red Rood Rot Rouge	60
	Green Groen Grün Vert	52
	Blue Blauw Blau Bleu	49
Cut-off Afknijppunt instelling Sperrpunktabgleich Valeurs de coupure	Red Rood Rot Rouge	56
	Green Groen Grün Vert	16
	Blue Blauw Blau Bleu	15
White limiter Piekwit begrenzing Weißspitzenbegrenzer Limitateur de crête de blanc	110° Black Line	43
	45 AX 28"	53
	45 AX 25"	53
	90°	53

Spare parts list / Stückliste / Liste

Main carrier

6707	4822 209 72895	TLUV5320
6708	4822 130 81145	BZV55-F2V4
6709	4822 130 82037	HZT33
7000	5322 130 42012	BC858A
7001	5322 130 42012	BC858A
7002	5322 130 42012	BC858A
7003	4822 130 42133	BC817
7240[6]	4822 209 73253	TDA2613/N1
7240	4822 209 73853	TDA1521/N4
7243	5322 130 42012	BC858A
7244	4822 130 42513	BC858C
7245	5322 130 42136	BC848C
7246	5322 130 42136	BC848C
7247	5322 130 42136	BC848C
7248	4822 130 61207	BC848
7249	4822 130 61207	BC848
7301	4822 130 61207	BC848
7302	5322 130 42012	BC858A
7303	4822 130 61207	BC848
7305	4822 209 30389	TDA4510/V6
7306	4822 209 30011	TDA4650/V4
7307	4822 209 63108	TDA4660/V2
7308	4822 209 71512	TDA4565/V6
7309	4822 209 63733	TDA4680/V5
7310	4822 130 61207	BC848
7311	5322 209 10576	HEF4053BD
7312	5322 209 10576	HEF4053BD
7341	4822 130 61207	BC848
7370	4822 130 61207	BC848
7371	4822 130 61207	BC848
7372	4822 130 61207	BC848
7373	4822 130 61207	BC848
7374	4822 130 61207	BC848
7455	5322 130 42012	BC858A
7470	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7500	4822 130 41344	BC337-40
7502	4822 130 60775	2SD1266P
7503	4822 130 61236	BD234
7504	4822 130 61207	BC848
7505	5322 130 42012	BC858A
7530	4822 130 61207	BC848
7533	4822 130 60111	2SA1359
7534	4822 130 44283	BC636
7540	4822 130 41344	BC337-40
7545Δ	4822 130 61265	BU508AF
7546Δ	4822 130 42679	BUT11AF
7581	5322 130 42012	BC858A
7600	4822 209 63735	TDA8395/N2
7614Δ	4822 209 30992	CNR50 selected
7625Δ	4822 130 62735	BUT12AF
7661	5322 130 44921	BD943
7663	4822 130 42513	BC858C
7671	4822 130 61207	BC848
7672	4822 130 61207	BC848
7701	4822 130 61207	BC848
7702	4822 130 61207	BC848
7703	4822 130 61207	BC848
7704	4822 130 61207	BC848
7705	4822 130 61207	BC848
7706	4822 130 61207	BC848
7707	4822 130 61207	BC848
7708[1]	4822 209 63872	TMP47C1237N-U114-L1
7708[1]	4822 209 63947	TMP47C1237N-U111-L2
7708	4822 209 30796	TMP47C1673N-U215-L1
7708	4822 209 30797	TMP47C1673N-UZ18-L2
7709	4822 130 61207	BC848
7710	4822 209 62098	ST24C02CP
7710[10]	4822 209 62524	X24C16P
7711	4822 130 61207	BC848
7712	4822 130 61207	BC848
7805	4822 130 61207	BC848
7885	4822 130 61207	BC848
7886	4822 130 61207	BC848

Microprocessors:

L1 = English, German, French, Italian, Dutch, Portugese

L2 = English, Finnish, Danish, Swedish, Norwegian, Spanish.

1	Monosets
2	PAL I mono
3	PAL I NICAM
4	Multi system
5	Mono multi France
6	21" PAL only
7	21"
8	non blackline
9	blackline
10	satellite

Mains module

	4822 212 23684	mains module
0010Δ	4822 265 30389	2p male
0032Δ	4822 265 30389	2p male
0033Δ	4822 265 30877	3p male
2601Δ	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2602	4822 126 11141	2,2nF 10% 1KV
2604	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
3601Δ	4822 116 40211	PTC/NTC
3607	4822 050 23901	390Ω 1% 0,6W
5600Δ	4822 157 63073	filter
6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061

Spare parts list / Stückliste / Liste

CRT module

	4822 212 23675	CRT module 25"/28" Blackline
	4822 212 23676	CRT module 25"/28" non Blackline
	4822 212 30026	CRT module 25"/28" 16/9
0009	4822 267 40878	3p male
0013	4822 264 40207	3p male
0019	4822 265 30378	4p male
0020	4822 290 40295	7p male
0021Δ	4822 255 70261	CRT socket 25"/28"
0021	4822 255 70251	CRT socket 21"
2301[7]	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2301[9]	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2301[8]	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2301[10]	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2331[7]	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2331[9]	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2331[8]	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2331[10]	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2361[7]	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2361[9]	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2361[8]	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2361[10]	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2391	4822 121 43878	27pF 2% 500V
2392	4822 124 80067	4,7µF 20% 63V
2392	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2411	4822 124 80057	330µF 20% 16V
2411	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2421	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2431	4822 121 41688	0,1µF 10% 250V
2432	4822 124 80056	47µF 20% 16V
2432	4822 124 41606	47µF 20%
2433	5322 121 44356	4,7nF 5% 2KV
2433	5322 121 50885	33nF 5% 1KV
2434	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2440	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2441	4822 122 33105	56nF 10% 63V
3301	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3302	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3302	4822 051 20222	2k20 5% 0,1W
3303	4822 051 10272	2k70 2% 0,25W
3304	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3308	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3308[8]	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3310	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3311	4822 053 12123	12k 5% 3W
3311	4822 053 12153	15k 5% 3W
3312Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3313Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3314	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3315	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3316	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3331	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3332	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3332	4822 051 20222	2k20 5% 0,1W
3333	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3334	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3339	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3339	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3340	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3341	4822 053 12153	15k 5% 3W
3342Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3343Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3344	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3345	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3361	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3361[7]	4822 051 10131	130Ω 2% 0,25W
3362[7]	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3362	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3363	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3364	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3368	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3369	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3369	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3370	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3371	4822 053 12153	15k 5% 3W
3371[8,10]	4822 053 12103	10k 5% 3W
3372Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3373Δ	4822 052 10271	270Ω 5% 0,33W
3374	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3381	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3382	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3383	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3383	4822 050 28203	820 1% 0,6W
3393[9]	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3394	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3394[10]	4822 116 52277	39k 5% 0,5W
3395	4822 051 10683	68Ω 2% 0,25W
3396	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3397	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3411	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3411[7]	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3412	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3413	4822 116 52218	300Ω 5% 0,5W
3413	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3414	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10519	510 5% 0,5W
3415	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3421	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3421[10]	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3422	4822 051 10682	6k80 2% 0,25W
3423	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3423[10]	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3431Δ	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3432Δ	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W
3433Δ	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3434	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3435	4822 050 21502	1k5 1% 0,6W
3436	4822 050 21805	1M 8 1% 0,6W
3438	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3439	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3440	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3442	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3443	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3444	4822 051 10822	8k20 2% 0,25W
3447	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3448	4822 051 10223	22k 2% 0,25W

jumper

4xxx	4822 051 10008	jumper
5401	4822 156 20915	33µH
5401	4822 158 10563	SPT0508
6301	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 81015	BZV55-F10
6361	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 80879	BZV55-C3V0
6421	4822 130 80446	BAS32L
7301	4822 130 41782	BF422
7301[9,10]	4822 130 41773	BF869
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7332	4822 130 41782	BF422
7332[9,10]	4822 130 41773	BF869
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858A
7362	4822 130 41782	BF422
7362[9,10]	4822 130 41773	BF869
7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7381	4822 130 41646	BF423
7411	4822 130 40938	BC548
7421	5322 130 41983	BC858B
7421[10]	4822 130 42513	BC858C
7430	4822 130 61207	BC848
7431	4822 130 61207	BC848
7432	4822 130 61207	BC848
7434	4822 130 61207	BC848

7	21"
8	non Blackline
9	Blackline
10	satellite

Spare parts list / Stückliste / List

Euro module

	4822 212 23666	EURO module
0023	4822 265 40442	10P male
0026	4822 265 40442	10P male
0030	4822 265 41086	9P male
0048	4822 267 60247	euro connector
2800	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2801	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2802	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2803	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2804	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2805	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2806	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2807	4822 124 41508	47µF 20% 16V
2810	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2811	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 52342	47nF 10% 63V
2814	4822 122 31759	18nF
2815	4822 122 33496	100nF 10%
2816	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2817	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2818	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2819	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2820	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2821	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2822	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2823	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2831	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2833	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2834	4822 122 33496	100nF 10% 63V
3800	4822 116 52188	30Ω 5% 0,5W
3801	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3802	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3803	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3804	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3806	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3807	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3808	4822 051 10334	300k 2% 0,25W
3809	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3810	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3811	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3812	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3813	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3814	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3815	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3816	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3819	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3820	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3821	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3822	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3823	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3824	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3825	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3826	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3827	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3828	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3829	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3830	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3831	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3833	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3834	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3835	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3836	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3837▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3838	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
jumper		
4xxx	4822 051 10008	jumper
5800	4822 157 51462	10µH
6800	4822 130 80854	LLZ - C5V6
6801	4822 130 80446	LL4148
6802	4822 130 80446	LL4148
6803	4822 130 30621	1N4148
7800	5322 130 44921	BD943
7801	5322 209 10576	HEF4053BD
7802	5322 209 10576	HEF4053BD
7820	4822 130 61207	BC848
7821	5322 130 42136	BC848C
7822	5322 130 42012	BC858A
7823	4822 130 61207	BC848
7824	5322 130 42136	BC848C

Mono IF/sound module

	4822 212 23688	IF module multi
	4822 212 23689	IF module PAL/ SECAM BG
	4822 212 23694	IF module PAL I
1010[5]	4822 242 72212	OFWG3950
1010	4822 242 72374	OFWG3950
1010[2]	4822 242 70936	OFW31952
1042	4822 242 72211	5,5MHz
1043	4822 153 30025	6,0MHz
1102	4822 242 70714	6,5MHz
1103	4822 242 71841	6,0MHz
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014[4]	4822 122 31784	4,7µF 10% 50V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2019	4822 122 31784	4,7µF 10% 50V
2020	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2021	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2022	4822 122 33472	22pF 2%
2025	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2035	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2036	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2037	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2038	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2039	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2042	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 41508	47µF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100µF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2056	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF 0,5pF 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2060	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2100	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2101	4822 122 33473	27pF 2%
2102	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2104	4822 122 33474	47pF 2%
2105	4822 122 33465	39pF 2%
2106	4822 122 31792	1,5pF 10% 50V
2107	4822 122 33465	39pF 2%
2108	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2109	4822 122 33473	27pF 2%
2110	4822 126 10514	0,47pF 5% 63V
2111	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2113	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2114	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2115	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2116	4822 124 40436	10µF 20% 50V
2117	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2118	4822 124 40432	1,5mF 20% 25V
2124	4822 122 32442	10nF 50V
2125	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2126	4822 121 43898	8,2nF 10% 50V
2127	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2129	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2130	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2131	4822 122 31797	22nF 10% 63V

Mono IF/sound module (continued)

2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2134	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2135	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2136	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2137[2,5]	4822 126 11381	820pF 2%
2137	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2138		390pF 2%
2141	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2143	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2150	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2151	4822 124 40195	150µF 20% 16V
3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3015[5]	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3015	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3016	4822 100 11819	100k LIN 0,1W
3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3022	4822 051 10008	jumper
3022[5]	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3024	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3025	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3039	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3044[5]	4822 051 10102	1K 2% 0,25W
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3048	4822 101 11188	2k 30%LIN 0,1W
3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3052	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3052[5]	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3058	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3061	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3064	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3067	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3080[5]	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3080	4822 051 20222	2k25% 0,1W
3080[3]	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3100	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3101	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3104▲	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3105	4822 053 11271	270Ω 5% 2W
3107	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3108	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3109	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3110	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3111	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3112	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3114	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3114[5]	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3115	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3116	4822 116 52263	2k 7 5% 0,5W
3117	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3118	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3118	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3119	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3120	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3121	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3122	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3123[2,5]	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3123	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3124	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3125	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3126	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3127	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3128	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3130	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3131	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3132	4822 051 10392	3k90 2% 0,25W
3140	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3141	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3142	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3143	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3144	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
jumper		
4xxx	4822 051 10008	jumper
5005	4822 157 53539	0,27µH
5010	4822 157 63081	0,56µH
5035	4822 157 53534	0,34µH
5036	4822 157 53608	0,36µH
5036	4822 157 63824	0,36µH 38,9 MHz
5037	4822 157 53537	1,35µH
5038	4822 157 63076	
5039	4822 157 52983	22µH
5041[5]	4822 157 52983	22µH
5041	4822 157 53001	27µH
5042[5]	4822 157 53634	5,6µH
5042	4822 152 20677	
5100	4822 157 53538	
5101	4822 157 53535	0,36µH
5102	4822 157 53536	
5105	4822 157 52511	0,83µH
6005	4822 130 80888	BA682
6036	4822 130 80446	LL4148
6037	4822 130 80888	BA682
6038	4822 130 80888	BA682
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 80446	LL4148
6041	4822 130 80446	BAS32L
6042	4822 130 80446	LL4148
6043	4822 130 80446	BAS32L
6101	4822 130 80888	BA682
6102	4822 130 80888	BA682
6103	4822 130 80888	BA682
6104	4822 130 80888	BA682
6105	4822 130 80888	BA682
6106	4822 130 80888	BA682
6108	4822 130 80888	BA682
6112	4822 130 80884	BZV55-C5V1
7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7030	5322 130 42012	BC858A
7031	4822 130 61207	BC848
7035	4822 130 44121	BC338
7040	5322 130 42012	BC858A
7041	4822 130 61207	BC848
7100	4822 209 63105	TDA3843/V3
7101	4822 209 30278	TDA3827
7102	4822 130 61207	BC848
7103	5322 130 42136	BC848C
7104	5322 130 41982	BC848B

2 PAL I mono
5 mono multi France

Spare parts list / Stückliste / Liste

Stereo IF/sound module

	4822 212 23663	IF module multi
	4822 212 23687	IF module non multi
1010	4822 242 72554	OFWG3254
1010[4]	4822 242 80205	OFWK3261
1042	4822 242 72211	5,5MHz
1101	4822 242 70485	5,74MHz
1102	4822 242 71713	6,0MHz
1103	4822 242 70714	5,5MHz
1200	4822 242 80208	10MHz
2011	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2013	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2036[4]	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2036	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
2036	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2037	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2038	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2039[4]	4822 122 32063	8,2pF 5% 50V
2039	4822 051 10682	6k80 2% 0,25W
2040	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2042	4822 122 33206	12pF 10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2051	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2055	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2056	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF 0,5pF 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2100	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2101	4822 122 33473	27pF 2%
2102	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2104	4822 122 33465	39pF 2%
2105	4822 126 11379	33pF 2%
2106	4822 122 31782	1,5pF 10% 50V
2107	4822 122 33465	39pF 2%
2108	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2109	4822 122 33473	27pF 2%
2110	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2111	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2112	4822 122 32505	2,7pF 5% 50V
2113	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2114	4822 122 32442	10nF 50V
2115	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2117	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2118	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2122	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2123	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2123[4]	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2124	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2125	4822 122 10527	910pF 2% 50V
2126	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2127	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2127[4]	4822 126 11381	820pF 2%
2128	4822 126 11381	820pF 2% NPO
2129	4822 122 33476	220pF 2% 50V
2130	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2133	4822 122 31787	22nF 10% 63V
2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2202	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2203	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2204	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2205	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2206	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2208	4822 124 41508	33µF 20% 35V
2209	4822 124 41508	33µF 20% 35V
2210	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2211	4822 124 40196	470µF 20% 16V
2212	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2213	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2214	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2215	4822 122 31881	33nF 0,5pF 50V
2216	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2217	4822 122 31981	33nF 0,5pF 50V
2218	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2219	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2220	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2221	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2222	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2223	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3015	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3016	4822 100 11819	100k LIN 0,1W
3017	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3031	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3036	3822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3038	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3039	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3040	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3042[4]	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3042	4822 116 90536	120Ω 1% 1/8W
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3044[4]	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3046	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3048	4822 101 11188	2k 30%LIN 0,1W
3049	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3051	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3052	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3061	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3062	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3064	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3065	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3065[4]	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3066	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3070	4822 051 10822	8k20 2% 0,25W
3100	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3101	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3105	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3107	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3108	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3110	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3112	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3115	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3117[4]	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3117	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3119	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3120	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3121	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3122	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3123	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3127	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3128	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3200	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3202	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 101 11181	10k LIN 0,1W
3205[A]	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3206	4822 051 10478	4Ω7 5% 0,25W
3207	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3208	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3209	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3210	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3211	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3213	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3215	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3216	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

Jumper

4xxx	4822 051 10008	Jumper
5010	4822 157 63081	0,56µH
5010	4822 157 53302	1µH
5035	4822 157 53534	0,34µH
5036	4822 157 63824	0,36µH 38,9MHz
5036[4]	4822 157 53609	0,36µH
5037	4822 157 53537	1,35µH
5038	4822 157 63076	1,2µH
5039	4822 152 20678	33µH
5042[4]	4822 157 62767	8,2µH
5042	4822 157 53634	5,6µH
5100	4822 157 53538	0,75µH
5101	4822 157 53535	0,36µH
5102	4822 157 53536	0,34µH
5103	4822 157 52511	0,83µH
5104	4822 157 63077	0,25µH
5105	4822 157 52511	0,83µH
6037	4822 130 80888	BA682
6038	4822 130 80888	BA682
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 80446	LL4148
6041	4822 130 80446	BAS32L
6042	4822 130 80446	LL4148
6043	4822 130 80446	BAS32L

Spare parts list / Stückliste / Liste

Stereo IF/sound module

6101	4822 130 80888	BA682
6102	4822 130 80888	BA682
6103	4822 130 80888	BA682
6104	4822 130 80888	BA682
6106	4822 130 80888	BA682
6107	4822 130 80888	BA682
6108	4822 130 80888	BA682
6109	4822 130 80446	BAS32L
6220	4822 130 81015	LLZ-C10
7000	4822 209 72812	TDA2548/C4
7030	5322 130 42012	BC858A
7031	4822 130 61207	BC848
7035	4822 130 44121	BC338
7040	5322 130 42012	BC858A
7100	4822 209 63059	TDA 3858/V3
7101	4822 209 63784	TDA3857/V3
7102	4822 130 61207	BC848
7103	5322 130 42012	BC858A
7104	4822 130 61207	BC848
7200	4822 209 63967	TDA8417/V2
7220	4822 209 63734	TDA8425/V7
7232	5322 130 41982	BC848B
7233	4822 130 42513	BC858C

[4] multi system

NICAM IF/sound module

	4822 212 23692	IF MOD. PAL BG
	4822 212 23691	IF MOD. PAL I
1010[5]	4822 242 72553	OFWJ3251
1010	4822 242 72554	OFWG3254
1042[5]	4822 153 30025	6MHz
1042	4822 242 72211	5,5MHz
1100	4822 242 70485	5,74MHz
1105[5]	4822 242 71713	6,0MHz
1105	4822 242 70714	5,5MHz
1116[6]	4822 242 72303	filter 2110Ω
1116	4822 242 72301	filter 2080Ω
1125[5]	4822 242 72347	6,552MHz
1125	4822 242 72302	5,850MHz
1141	4822 242 72304	5,824MHz
1191	4822 071 54001	fuse T400mA
1200	4822 242 80208	10MHz
2011	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2012	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2013	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2042	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2100	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2101	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2102[5]	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2102	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2104	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2106	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2107	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2108	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2109	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2110	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2116	5322 122 31847	1nF 10% 63V
2119	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2120	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2121	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2122	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2123	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2124	4822 126 50045	20pF
2125	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2126	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2127	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2128	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2129	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2130	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2131	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2132	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2133	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2134	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2135	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2136	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2137	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2138	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2139	4822 124 41407	0,47µF 20% 63V
2140	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2141	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2142	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2143	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2144	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2145	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2146	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2147	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2148	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2150	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2151	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2153	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2154	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2155	4822 125 50088	27pF
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2168	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2169	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2170[5]	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2170	4822 122 31759	18nF
2171	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2171[5]	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2173	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2174	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2175	4822 122 32999	2,2N 5%
2176	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2177	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2180	4822 122 31759	18nF
2180[5]	4822 122 32597	6,8fF 10% 63V
2181	4822 122 33608	39nF 10% 63V
2181[5]	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2183	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2184	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2185	4822 122 32999	2,2nF 5%
2186	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2188	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2189	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2190	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2191	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2192	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2193	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2194	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2195	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2196	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2197	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2198	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2202	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2203	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2204	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2205	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2209	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2210	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2211	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2212	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2213	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2214	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2215	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2216	4822 122 31981	33nF 0,5pF 50V
2217	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2218	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2219	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2220	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2223	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2224	4822 122 31981	33nF 0,5pF 50V
2225	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2226	4822 122 31782	15nF 10% 50V
3012	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3015	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3016	4822 100 11819	100k LIN 0,1W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste

NICAM IF/sound module (continued)

3020	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3021	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3035	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3043	4822 050 21001	100Ω 1% 0,6W
3044	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3052	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3058	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3100	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3101	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3102	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3107	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3108	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3108Δ	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
3110	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3116	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3120	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3121	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3123	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3126	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3139	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3140	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3141	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3143	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3144Δ	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3150	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3151	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3161	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3162	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3168Δ	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3170	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3170[3]	4822 051 10153	15K 2% 0,25W
3171	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3171[3]	4822 051 10272	2K7 2% 0,25W
3172	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3173	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3177	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3177[3]	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3180	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3180[2]	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3181	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3181[3]	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3182	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3183	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3188Δ	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3190	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3191Δ	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W
3192Δ	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3195Δ	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3197	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3200	4822 101 11191	10k LIN 0.1W
3201	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3202	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3205Δ	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3206	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3210	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3213	4822 051 10478	4Ω7 5% 0,25W
3214	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3215	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3216	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3217	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3218	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
jumper		
4000[2]	4822 051 10382	3k9 2% 0,25W
4000	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
4199	4822 051 10008	jumper
5010	4822 157 53302	
5035	4822 157 53534	0,34μH
5036	4822 157 53824	0,36μH 38,9MHz.
5042[3]	4822 157 53634	5,6μH
5042	4822 157 52767	
5101	4822 157 52511	0,83μH
5102	4822 157 52511	0,83μH
5103	4822 157 53077	0,25μH
5129	4822 157 51238	0,82μH
5130	4822 157 51238	0,82μH
5153	4822 157 53575	3,3μH
6151	5322 130 34953	BB405B
6180	4822 130 80446	BAS32L
6191	4822 130 80954	BZV55-C5V6
6197	4822 130 81027	BZV55-C11
6220	4822 130 81015	BZV55-F10
7000	4822 209 72812	TDA2549/C4
7035	4822 130 44121	BC338
7100	4822 209 63784	TDA3857/V3
7106	4822 130 61207	BC848
7108	5322 130 42012	BC858A
7120	4822 209 62227	TA8662N
7150	4822 209 61114	CF70123
7160	5322 209 10683	PCF8574P
7168	4822 209 73236	TDA1543
7170	4822 209 63163	LM833N
7180	4822 209 63163	LM833N
7190	5322 130 41983	BC858B
7191	4822 130 44121	BC338
7195	4822 130 61207	BC848
7200	4822 209 30147	TDA8415/V2
7213	4822 209 63734	TDA8425/V7
7217	5322 130 41982	BC848B

[3] PAL I NICAM

Teletext module

	4822 212 23697	TXT MOD. europe
	4822 212 23698	TXT MOD. scan
	4822 212 23699	TXT MOD. spain
0021	4822 265 40469	8P male
0022	4822 265 40471	8P male
Various		
1801	4822 242 73552	14,875MHz
1802	4822 242 71508	6MHz
2792	4822 122 33498	100μF 10% 63V
2793	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2799	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2800	4822 124 40178	100μF 20% 10V
2801	4822 122 32442	10nF 50V
2802	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2802[see]	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2803	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2803[see]	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32442	10nF 50V
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2818	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2823	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2824	4822 122 32891	68μF 10% 63V
2825	4822 124 41525	100μF 20% 25V
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2827	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2828	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2829	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2830	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2832	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2833	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2834	4822 124 40178	100μF 20% 10V
2836	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2845	4822 124 40178	100μF 20% 10V
2849	4822 124 21212	15μF 20% 40V
3795	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3796	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3797	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3798	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3800	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3802	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3803	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3804	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3805	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3807	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3808	4822 051 10103	10K 2% 0,25W
3809	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3810	4822 051 10333	33K 2% 0,25W
3811	4822 051 10223	22k 2% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste

Teletext module (continued)

3812	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3813	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3814	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3816	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3820	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3821	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3822	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3823	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3824	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3825	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3826Δ	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3827	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3828	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3829	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3830	4822 050 28209	82Ω 1% 0,6W
3831	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3833	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3834	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3835	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3836	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3837	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3838	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3839	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3840	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3841	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3842	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3843	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3900	4822 051 10008	jumper
3901	4822 051 10008	jumper
3902	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3903	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3904	4822 051 10008	jumper
3906	4822 051 10008	jumper
3906	4822 051 10008	jumper
3908	4822 051 10008	jumper
3913	4822 051 10008	jumper
3914	4822 051 10008	jumper
3915	4822 051 10008	jumper
3917	4822 051 10008	jumper
3918	4822 051 10008	jumper
3919	4822 051 10008	jumper
3920	4822 051 10008	jumper
3921	4822 051 10008	jumper
3922	4822 051 10008	jumper
3923	4822 051 10008	jumper
5800	4822 156 20986	47μH
5801	4822 157 52849	22μH 10%
5803	4822 157 52825	80 μH
5814	4822 157 53608	10μH
5816	4822 157 52224	15μH
5834	4822 157 53001	27μH 10%
5847	4822 157 51157	3,3μH
6809	4822 130 80446	BAS32L
6810	4822 130 80446	BAS32L
6811	4822 130 80446	BAS32L
6812	4822 130 80446	BAS32L
6813	4822 130 80906	BZV55-C7V5
6814	4822 130 80446	BAS32L
6815	4822 130 80446	BAS32L
6847	4822 130 42488	BYD33G
6848	4822 130 80906	BZV55-F5V1
7800	4822 209 62479	MAB8461P /W196
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 72681	MSM5165ALRS-12
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 30556	SAA5253P/E/M3/H
7830	4822 209 63645	SAA5231/V7
7831	4822 130 40962	BC558A
7832	4822 130 40937	BC548B
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858A

PIP module

	4822 212 23605	PIP module
Connectors		
	4822 265 30828	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 40503	5P male
Various		
1155	4822 320 40051	delay line DL711
1201	4822 242 70304	crystal 8,867238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159090 MHz
2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2,2μF 20% 50V
2162	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2171	4822 122 31981	68pF 5% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31788	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2196	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	20pF
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2212	4822 125 50045	20pF
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2230	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2232	4822 124 41678	22μF 20% 25V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8μF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2250	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2260	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2270	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2340	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2345	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330μF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF
2381	4822 122 32927	220nF
2382	4822 122 32927	220nF
2383	4822 122 32927	220nF
2384	4822 122 32927	220nF
2385	4822 122 32927	220nF
2390	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2398	4822 122 31746	1000pF 5% 50V

Spare parts list / Stückliste / Liste

PIP module (continued)

2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2430	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2432	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2434	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2438	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2446	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2448	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2444	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	jumper
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3236	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3330	4822 051 20008	0Ω 5% 0,1W
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3341	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3345	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3411	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3438	4822 051 10613	61k 2% 0,25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3441	4822 051 10619	51Ω 2% 0,25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3460	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3461	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3462	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3470	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3618	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3621	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3997	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W

Jumper

4001	4822 051 10008	jumper
4002	4822 051 10008	jumper
4003	4822 051 10008	jumper
4004	4822 051 10008	jumper
4005	4822 051 10008	jumper
4006	4822 051 10008	jumper
4007	4822 051 10008	jumper
4010	4822 051 10008	jumper
4011	4822 051 10008	jumper
4012	4822 051 10008	jumper
4048	4822 051 10008	jumper
4100	4822 051 10008	jumper
4201	4822 051 10008	jumper
4401	4822 051 10008	jumper
4402	4822 051 10008	jumper
4403	4822 051 10008	jumper
4404	4822 051 10008	jumper
4406	4822 051 10008	jumper
4407	4822 051 10008	jumper
4415	4822 051 10008	jumper

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5180	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5403	4822 157 52333	100µH 10%
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%
6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5
7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1
7126	4822 209 30389	TDA4510/V8
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41983	BC858B
7234	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2Ω
7410	4822 209 63644	SDA9086-3
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

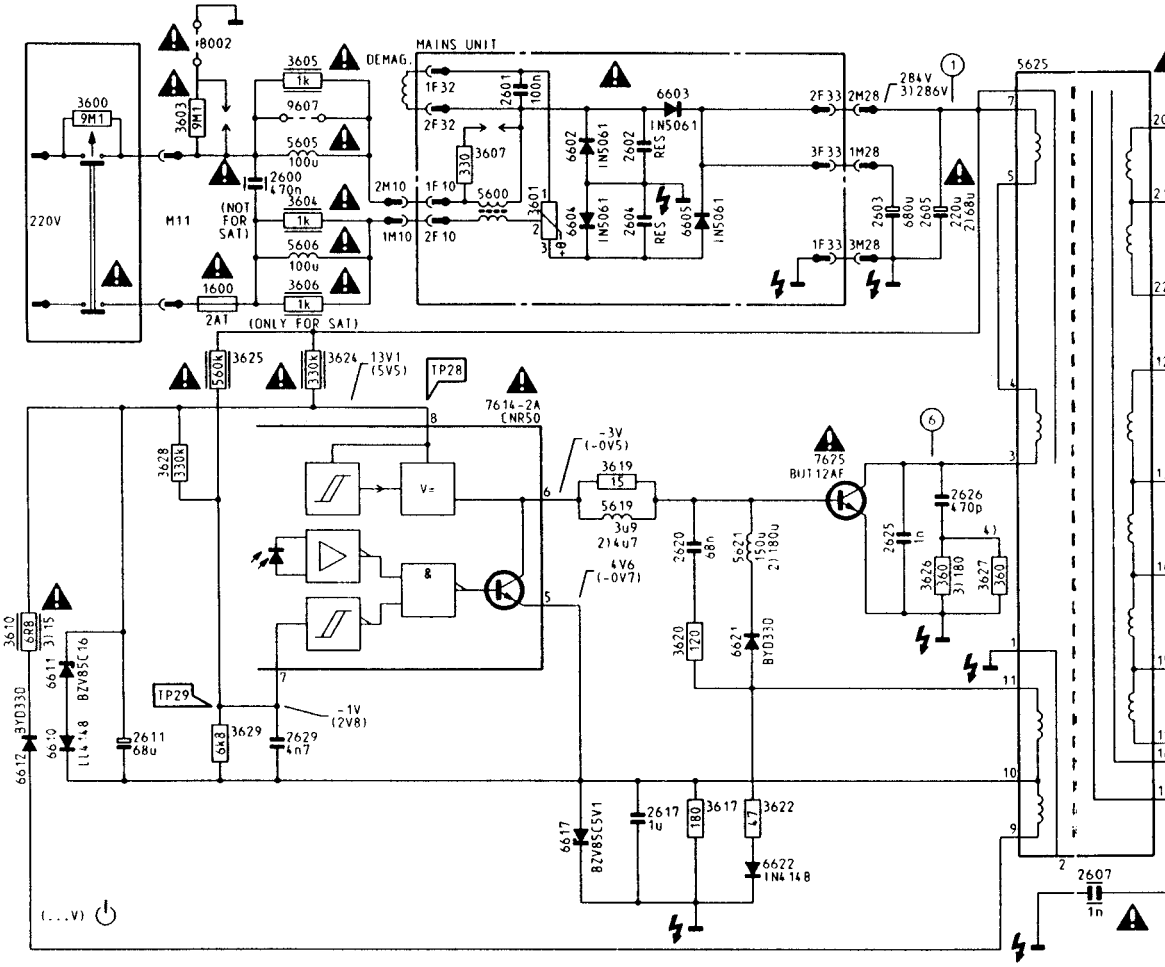
SOPS circuit

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) NON BLACK-LINE 25"/28"
2) NON BLACK LINE 21"
3) BLACK-LINE 25"/28"
4) NOT BLACK-LINE + BLACK-LINE 25"/28"

*	1)	2)	3)
2460	1n	10n	4n7
2546	8n2	7n5	11n
2549	390n	-	470n
3336	27	15	22
3337	27	15	22
3560	20k	33k	16k
6465	BZX79F10	BZX79F15	BZX79F8V2



Line circuit

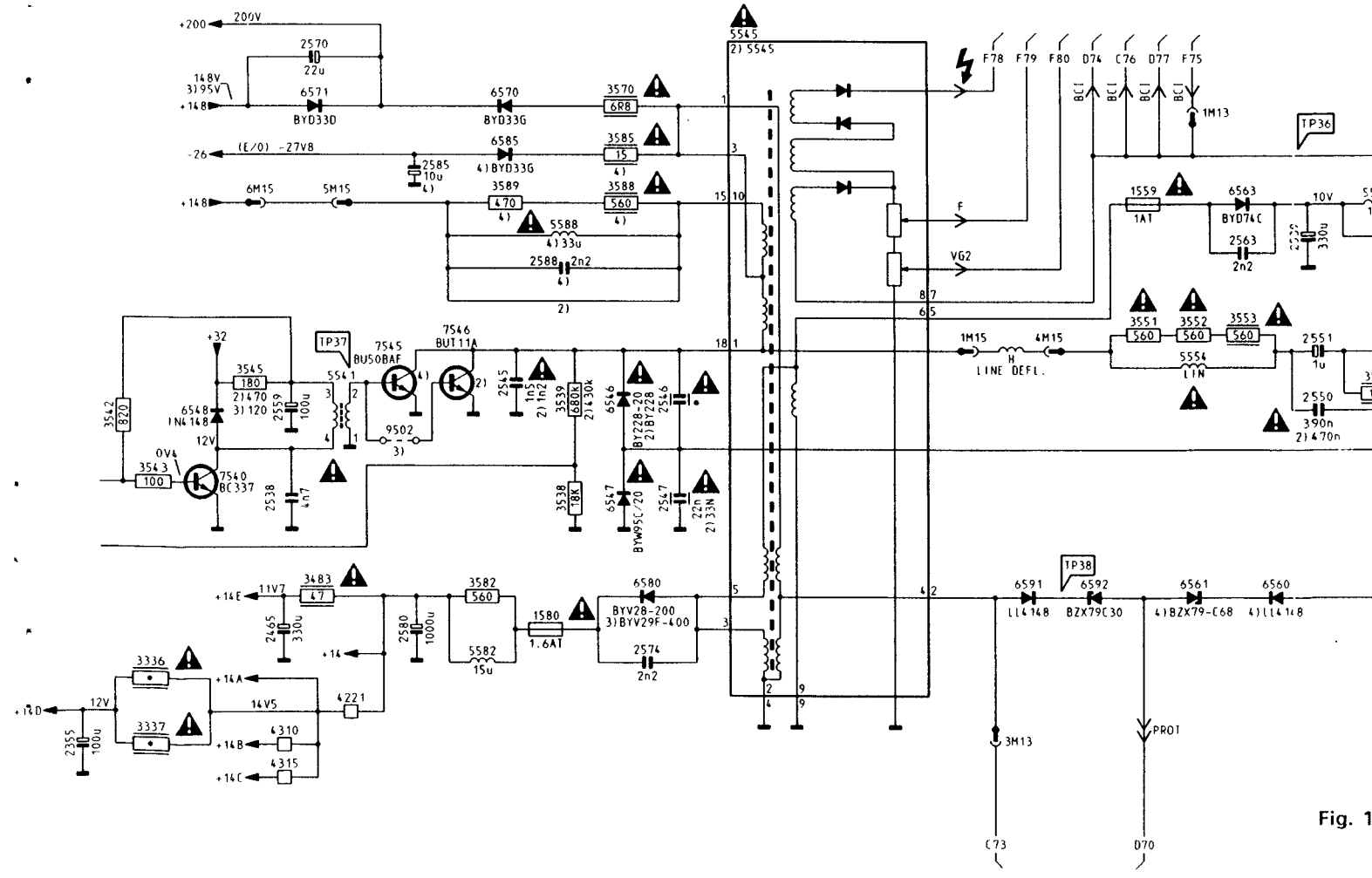
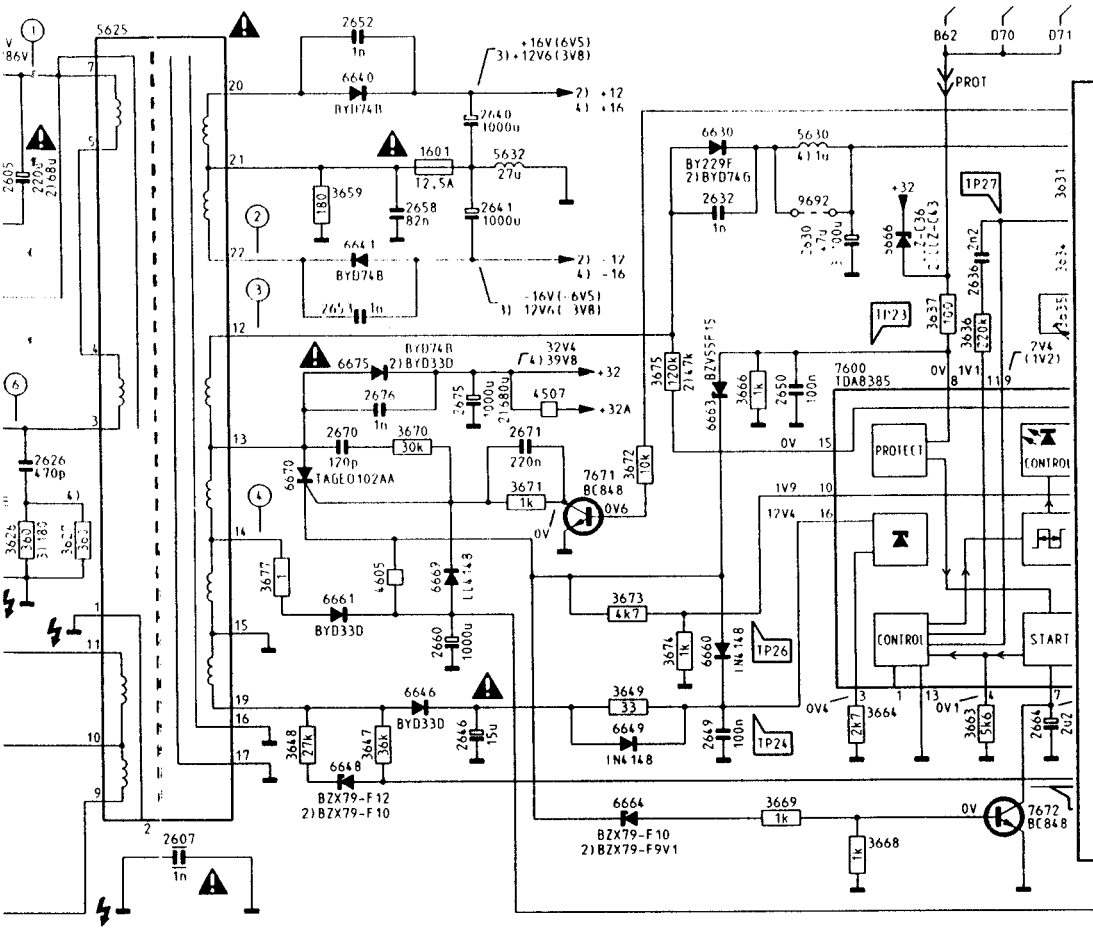


Fig. 1



SOPS circuit

3663	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3674	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
6611	5322 130 80442	BZV85-C16
6670	4822 130 20272	TAGE0102AA
7614▲	4822 209 30992	CNR50-selected

Line circuit

2538	4822 121 43079	4n7 5% 250V
2539	4822 124 80057	330µF 20% 16V
2546	4822 121 43076	11nF 5% 1600V
2546	4822 121 43065	7,5nF 5% 2kV
2546	4822 121 42523	8,2nF 5% 2kV
3483▲	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3545▲	4822 111 70178	120Ω 5% 5W
3545▲	4822 116 83618	470Ω 5% 5W
6561	4822 130 30864	BZX79-B6B
6570	4822 130 42489	BYD33G
6580	4822 130 80791	BYV28-200
6580	4822 130 82512	BYV29F-400
6585	4822 130 42489	BYD33G

Frame circuit

3503▲	4822 052 10128	1Ω2 5% 0,33W
3503▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3518	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3520	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3535	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3535	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W

Frame circuit

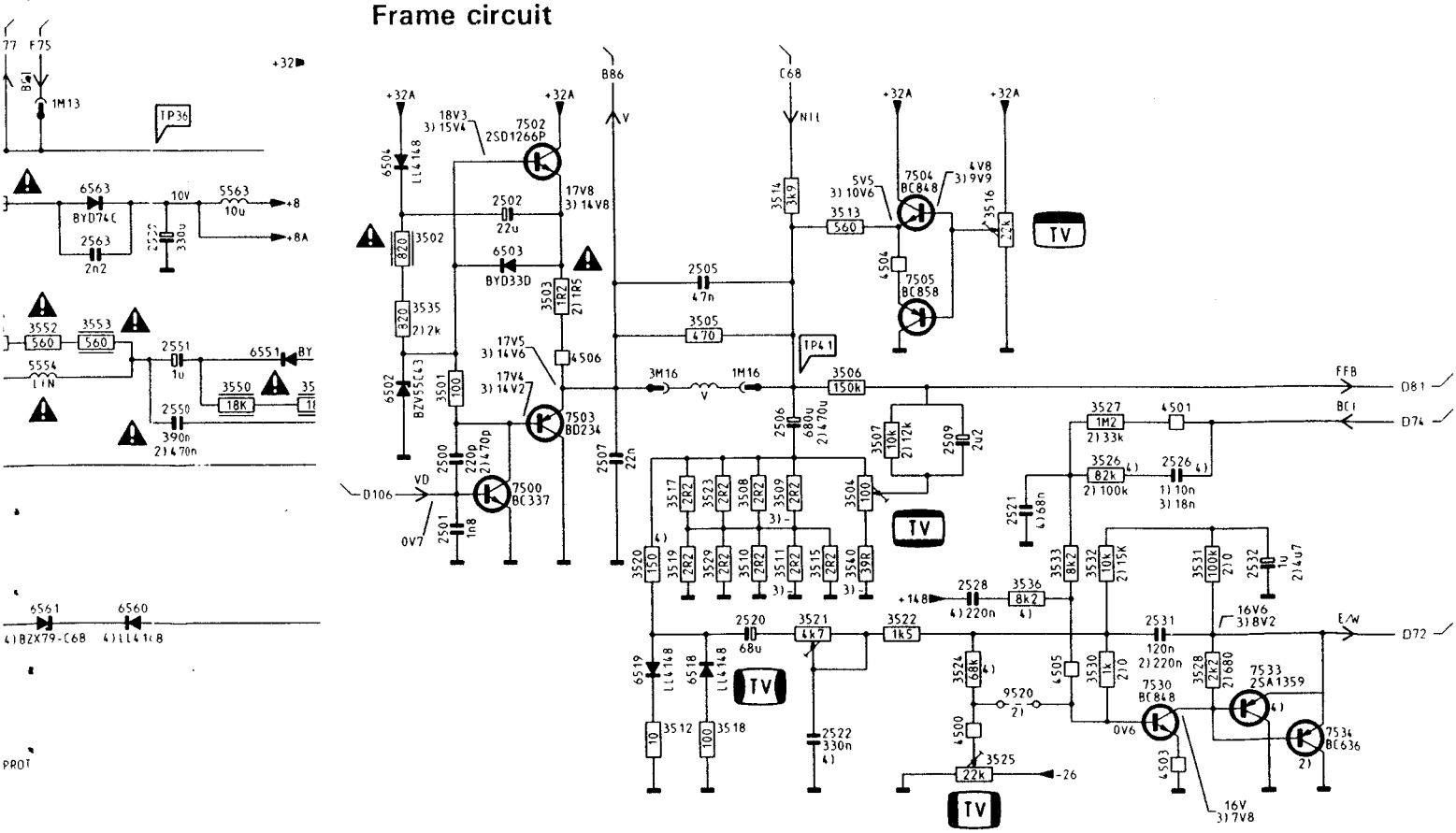


Fig. 1